# SKANDINAVIENS COLEOPTERA,

SYNOPTISKT BEARBETADE

AF

C. G. THOMSON.

TOM. V.

LUND,
TRYCKT UTI LUNDBERGSKA BOKTRYCKERIET,
1863.

## Series sexta LAMELLICORNES Latr.

Antennæ breves, clava lamellata terminatæ, scapo magno, ante oculos insertæ. Pedes fossorii; coxis posticis mobilibus, apice fere contiguis; tarsis 5-articulatis, ungue paronychio sæpissime instructo. Acetabula antica occlusa. Prothorax lateribus sæpissime marginatus. Epimera mesothoracis sæpissime coxas attingentia.

Denna serie, som är æquivalent med de båda Linneanska genera *Scarabæus* och *Lucanus*, är en af de naturligaste inom hela Coleopter-ordningen och på samma gång skarpast begränsade såväl med hänseende till yttre och inre byggnad som larvernas form.

Hufvudet är vanligen insänkt i prothorax ända till ögonen och har merendels starkt utbildade kinder och clypeus, denne sednare ofta genom tydlig sutur afsatt från pannan. Ögonen ligga på sidorna, äro ej håriga, oftast släta, sällan korniga; de äro ofta mer eller mindre delade af den inskjutande pannans list. Labrum är antingen fritt liggande och hård, hornartad, eller dold under clypeus, i hvilket fall den gemenligen är membranös. Mandiblerna äro antingen alldeles hårda, utskjutande, saknande prostheca, eller mer och mindre membranösa med en cilierad hudsöm på inre sidan. Maxillerna äro membranösa hos de coprophaga grupperna; hornartade och vanligen beväpnade med skarpa tänder hos de bladätande; penselformigt håriga hos de saftsugande grupperna. Underläppen har tungan och palpstammarne fria eller äro de hopvuxna med hakan och i detta fall äro palperna omedelbart fästade på hakan, som oftast genom en sutur är afsatt från tungan. Palperna äro oftast korta, maxillar-palperna 4-, labialpalperna 3-ledade.

Antennerna äro korta, alltid fästade under pannans kant framför ögonen, vanligen 9—10, sällan 7—11-ledade; skaftet är alltid långt och upptages i en snedliggande fåra under ögonen, strängen kort med rundade leder, de sista bildande en, merendels 3-ledad, bladig klubba.

Prothorax är i allmänhet starkt utbildad, oftast kantad på sidorna, i spetsen stundom försedd med en hudsöm. Scutellen är vanligen stor, triangulär, sällan liten eller nästan alldeles dold.

Elytra omfatta abdomens sidor, eller ligga de ofvanpå den, då epipleurerna ej äro utbildade; hos de flesta är sista dorsalsegmentet (pygidium) blottadt; flygvingarne saknas nästan alldrig. Abdomen är vanligen sammansatt af 6—7, sällan 5 ventral-segmenter, som vanligen äro af ungefär lika längd, antingen alla fria, eller blott det sista rörligt.

Benen äro bildade till gräf-fötter, trochantiner endast utbildade på mellanbenen; höfterna äro alla tvärliggande, cylindriska, på frambenen stundom med tapplikt utstående spets, på bakbenen oftast skiflikt utplattade och mer eller mindre hopstötande. Låren äro vanligen grofva, spolformiga; trochanterna snedthuggna i spetsen, ej stödjande. Tibierna äro på frambenens yttre sida nästan alltid tandade, de bakre hafva 2 (sällan flera) upphöjda, med borstrader besatta tvärlister, och äfven sjelfva spetsen är infattad i en krans af borst; dessa borst äro stundom grofva, tjocka som tornar, stundom åter, då benen äro mindre utbildade till gräfföttcr, ersättas de af hårrader eller försvinna nästan helt och hållet; på samma sätt försvinna stundom äfven de lister, på hvilka borsten äro belägna, och ersättas af tornar eller taggar. Sporrarne äro på framtibierna endast en, men på de bakre oftast 2, som ej sällan äro bladformigt utvidgade. Tarserna äro hos alla våra inhemska slägten 5-ledade, merendels hoptryckta och på undre sidan besatta med styfva borst eller hår; klorna äro olika inom olika grupper, än mycket fina och borstlika än starkt utvecklade, enkla eller tandade, stundom olikformiga, då de kunna slås tillbaka emot kloleden, hvilken har mer eller mindre utbildad bi-klo (paronychium).

Prosternum är tydligt afsatt ifrån sidopleurorna, hvilka åter utan sutur äro hopvuxna inbördes och med pronoti epipleura; ofta skjuter det tappformigt fram emellan höfterna, hvilkas höftpannor alltid äro slutna, dess framkant är merendels cilierad. Mesosternum har starkt utvecklade mesopleura, af hvilka epimera stundom tränga sig upp emellan basen af prothorax och elytra och nästan alltid räcka ned till höfterna, deltagande i medlersta höftpannornas bildning. Metasternum är särdeles utveckladt, ofta hopvuxet framtill med mesosternum och tuberkel-formigt framskjutande; episterna äro nästan alltid fria, epimera merendels dolda och endast spetsen fri, synlig som en liten trekant vid sidan om bakhöfterna.

Larverna, de större kända under namn af »fetpölsor», äro trinda och uppspända, mjukskaliga; hufvudet hornartadt, rundadt, pannan kullrig, munnen nedåtriktad. Antennerna äro brutna, fästade på ett litet utsprång vid pannans sida, 4-ledade, temligen långa, vanligen af mandiblernas längd. Ögon saknas helt och hållet. Clypeus är genom en tvärfåra tydligt afsatt från pannan. Labrum är temligen stor, döljande munhålans öfre sida. Mandi-

blerna äro starka, inre eggen skarp eller spetsen med flera trubbiga tänder. Maxillerna hafva en tydlig tvärliggande gångled, båda flikarne utbildade, stundom hopvuxna, maxillar-palperna 4- eller 3-ledade. Underläppen utgöres af en köttig, tvär haka och de båda med hvarandra hopvuxna palpstammarne; palperna 2-ledade. Benen äro medelmåttigt långa, bestående af 4—5 leder; 1:a eller höften längre än de öfriga, utstående, 5:e liten eller helt och hållet försvunnen, i hvilket fall tibian bär klor, som stundom saknas på de bakre eller bakersta benen. Kroppen är sammansatt af 12 eller skenbart 13 segmenter, emedan det sista, som är säckformigt utvidgadt, oftast är deladt genom ett fint tvärveck; sjelfva tarmöppningen ligger hos en del i spetsen af den säckformiga utvidningen, hos andra under, hos andra åter ofvanför densamma och bildar en springa, som är tregrenig hos några, hos andra åter öppnar sig på längden eller tvären. Thoracal-ringarne äro lika membranösa som abdomens, endast prothorax plägar hafva en rutformig hornplåt på sidorna; på ryggsidan är hos flesta hvarje segment ända till det 7:e liksom rulsigt, försedt med 3 upphöjda veck, på sidan om hvilka ligger en trekantig svulst, hvari andhålet omgifvet af ett hornartadt rundt peritrem är beläget. Första paret spiracula ligger på sidan af prothorax, de öfriga 8 på de 8 första abdominal-ringarne; alla lika långa. Kroppen är ofta gleshårig, stundom på ryggen besatt med korta, upprätta eller bakåtriktade borst, som äro af vigt för larvens rörelser. Han är nemligen bågformigt inåt böjd, så att han vanligen ej kan krypa på jemna marken, utan ligger då på sidan; de yngre larverna kunna, läggande den säckformiga abdomens spets på sidan om ryggen, krypa med benens tillhjelp. De lefva mestadels af ruttnande vegetabiliska ämnen, några af lefvande växters fibriller, fåtalet af rent djuriska ämnen. En stor del närer sig af växtätande djurs spillning, flera lefva af fornade träd. Alla lefva dolda, de flesta under jorden. De större arterna, som lefva af växtrötter eller i ruttna trädstubbar, behöfva flera år för sin utveckling; denna går deremot fortare för sig hos de coprophaga arterna. Vid förvandlingen förfärdiga larverna sig, med tillhjelp af exerementer och saliv, en mer eller mindre tjock och fast hölsa af trädspånor omgifvande jord o. d.; i hvilken förpuppningen försiggår. De utbildade insecternas lefnadssätt är öfverensstämmande med larvernas, åtminstone lefva de coprophaga larvernas imagines äfven af spillning. De rotfrätande larvernas imagines afgnaga blad och blommor; de i rutten ved lefvande larvernas utbildade insecter uppsuga dels utsipprande safter dels förtära de blomdelar i synnerhet befruktningsdelarne.

Hannarne äro i allmänhet utmärkta genom de egendomliga hornlika utsprång, hvarmed hufvud och prothorax äro försedda dels genom mandiblernas starkare utveckling.

Kroppen är inom denna serie ovanligt stor eller medelmåttig, den blir aldrig så liten, att den sjunker under en linja i längd. Han är undersätsig, plump och merendels kullrig, af en atlång

eller kort oval form, stundom metallisk, oftast svart, sällan med teckningar, merendels på öfre sidan utan behåring. Rörelserna äro, såsom hos alla gräfvande insecter, tröga och långsamma.

Denna serie bildar ett i sig så afslutadt helt att några egentliga öfvergångar saknas till andra serier; en mera aflägsen förvandtskap visar Platycerus till *Trogosita*, Æsalus till *Byrrhus* och i viss mån till *Nosodendron* — Lucanus till *Prionus*; Trox till Melasoma och en något närmare affinitet har Onthophagerna till *Hister*.

## Stirps I. Scarabæides.

Clypeus subquadratus, apice haud rotundato. Antennæ scapo libero. Elytra abdomini imposita, epipleuris nullis, haud regulariter striata, apice subtruncata, pygidio magno nudo. Episterna mesothoracis parva, coxas haud attingentia. Episterna metathoracis antice coxas intermedias haud attingentia ibique margine postico epimerorum mesothoracis angustiora; epimera conspicua, triangularia. Abdomen segmentis ventralibus 7 compositum, ultimo mobili. Coxæ posteriores haud obliquæ. Tarsi articulo primo 2:o haud vel vix longiore.

Hufvudet är stort; ögonen oftast dolda genom en inskjutande hornlist; clypeus oftast quadratisk, merendels med uppviken, ej rundad framkant; labrum liten, dold eller obetydligt framskjutande under clypeus. Mandiblerna äro små, vanligen dolda, sällan med den hornartade spetsen öfverskjutande labrum. Tungan merendels hopvuxen med hakan. Antennerna äro på sin höjd 10-ledade, klubban 3—7 bladig, skaftet temligen långt, fritt, strängen kort, bestående af rundade leder. Elytra omfatta ej abdomens sidor, utan ligga ofvanpå den, äro i spetsen tvärhuggna så att pygidium alltid blir blottad; de sakna regelbundna strimmor men hafva en mer eller mindre tydlig buckla baktill och ofta 3 svagt upphöjda linjer. Abdomen är längre än metasternum, sammansatt af 7 ventral-segmenter af hvilka de 6 första ej äro rörliga; 7:e utan satur hopvuxet med det motsvarande ryggsegmentet, dess lufthål fritt liggande, ej betäckta af elytra; 2:a ventral-segmentet är alltid synligt emellan bakbenens höfter, och ligger i samma plan med metasternum, det första endast tydligt på sidan om höfterna. Episterna mesothoracis äro små och deltaga ej i de medlersta höftpannornas bildning; epimera stora, i spetsen tvärhuggna, räcka ned till höfterna. Episterna metathoracis äro framtill smalare än bakkanten af epimera mesothoracis och räcka ej ned till medlersta höftpannorna, äro föga afsmalnande bakåt; epimera i spet-

sen fria, triangulära. Tibiernas tänder äro ej starkt utbildade; tarsernas 1:a led ej längre än andra. Bakbenens höfter ej snedtliggande, stundom något åtskilda i medellinjen liksom äfven mellanhöfterna; på frambenen äro de ofta tappformigt utstående, knappt tvärliggande. Larverna afvika från de öfriga deruti att maxillernas båda flikar äro hopvuxna med hvarandra.

Man träffar dessa Lamellicorner oftast på blad och blommor, i utsipprande trädsaft och på stubbar, eller äfven klättrande på Gramineer.

## Familia **Cetoniidæ** Mac Lea.

Caput parvum, clypeo quadrato, labro et mandibulis occultis. Antennæ breves, scapo libero, clava 3-lamellata. Scutellum magnum. Coxæ anticæ ovato-conicæ exsertæ, intermediæ transversæ, distantes. Tibiæ apice sinuato-exciso, setulis haud coronato. Corpus supra subdepressum, plerumque metallicum.

Hufvudet är temligen litet, ögonen fria, nästan till hälften delade af den inskjutande pannlisten; clypens är nästan aflångt fyrkantig, utan synlig sutur, i framkanten oftast bredt urbugtad: labrum och mandiblerna dolda. Antennerna äro korta, skaftet fritt, baktill hår fransadt, strängen kort, klubban sammansatt af 3 skifvor. Prothorax är vanligen smalare än coleoptera, ej kantad vid basen, hvarest den är bredare än öfver spetsen. Scutellen stor, triangulär. Benen äro ej särdeles utbildade till gräfötter; frambenens höfter äro hågformiga eller nästan kegelformiga, fritt utstående, mellanbenen transversella, åtskilda i midten. Tibierna äro i spetsen utan kransborst men flertandade genom vågiga inskärningar. Klorna äro likformiga, ej tandade. Kroppen är på öfre sidan temligen plattad, ofta nästan metall-glänsande.

### Tribus **Cetoniina.**

Elytra pone humeros lateribus excisa, apicem versus angustata. Coxæ posticæ laminatæ, margine externo apice acutangulo. Mesosternum antice protuberans. Epimera mesothoracis maxima, superne inter basin prothoracis et elytrorum conspicua. Tarsi articulo 1:o 2:o multo breviore.

Prothorax är på sidorna afsmalnande emot spetsen, vid basen framför scutellen urbugtad, denne triangulärt tillspetsad. Elytra äro afsmalnande bakåt, hafva en utskärning på sidorna bakom skuldrorna, suturen nästan kölformigt uppdrifven mot spetsen.

Bakbenens höfter stöta tillhopa i midten, äro skifligt utplattade, bredare utåt sidorna och i yttre hörnet spetsvinkliga. Epimera mesothoracis äro starkt utvecklade och lägga sig med öfre kanten upp emellan basen af prothorax och elytra. Mesosternum bildar jemte främre delen af metasternum ett utsprång, som höjer sig upp emellan och åtskiljer mellanbenens höfter. Episterna på metathorax äro korta, knappt dubbelt så långa som breda. Benen äro temligen långa, låren något öfverskjutande elytras sidokant, tarsernas 1:a led minst, paronychium ej lång.

## Genus **Cetonia** Fab.

Gyll. Er. eod.

Prothorax basi 3-sinuatus. Pedes validi; tibiis anticis 3-dentatis; tarsis tibia haud longioribus.

Prothorax är starkt afsmalnande fram mot spetsen, hvarest den är 3 gånger så smal som vid basen; framkanten nästen tvärhuggen ej cilierad. Antennerna äro knappt af hufvudets längd, klubban aflång. Elytra framför spetsen med en upphöjd buckla i midten. Prosternum framför höfterna med ett tuberkelformigt utsprång. Låren grofva, ullhåriga; tibierna med en hårfrans på insidan, på frambenen 3-tandade, på de bakre med en tuberkel-formig tvärlist nedom midten, i sjelfva spetsen försedda med flera inskärningar, hvarigenom bildas motsvarande taggar; tarserna äro ej längre än tibierna, nästan utan behåring. Kroppen är stor, metallisk, på öfre sidan nästan utan behåring men med hvit teckning af filtartade fläckar. Larverna äro framåt afsmalnande med starkt afrundadt sista segment.

*A)* *Clypeus apice emarginatus, lateribus subelevato-marginatis. Prothorax lateribus ubique evidenter marginatus.*

1. C. *aurata:* Oblonga, sub-ovata, depressa, viridi-aurea, nitidissima, parce pilosa; elytris albo-strigosis, apice juxta suturam eroso-sinuatis; mesosterni processu globoso-elevato. Long, 7—10 lin.

Mas: abdomine segmentis 1—5 ventralibus medio longitudinaliter impressis.

Gyll. Ins. Sv. I. 51. 3. Muls. Lamell. 562. 8. Er. Ins. Deuts. 603. 6.

*Scarabæus auratus* Lin. Faun. Sv. 138.

Allmän öfver hela Skandinavien i synnerhet på *Spiræa.*

2. C. *metallica:* Oblonga, sub-ovata, depressa, subtus cuprea, supra olivaceo-ænea; elytris impressione posteriore juxta suturam, antice sat determinata, apice haud erosis; mesosterni processu a metasterno discreto, depressiusculo, porrecto, punctato. Long. 7—10 lin.

Payk. Faun. Sv. II. 203. 3. Er. Ins. Deuts. 599. 5.

*Cetonia ænea* Gyll. Ins. Sv. I. 50. 2. Muls. Lamell. 56. 6.

*Var.* b. Supra cuprea, albo-irrorata.

Gyll. l. c. var. b.

*Var.* c. Supra viridi-ænea, albo-irrorata.

Gyll. l. c. var. c.

Lika allmän som föregående art.

*B) Prothorax lateribus apicem versus subimmarginatus, postice subsinuatus. Coxæ posticæ plane contiguæ. Clypeus apice haud emarginatus, lateribus haud elevatis, subdeclivibus. (Liocola Thoms.).*

3. C. *marmorata:* Oblonga, subovata, depressa, olivaceo-ænea, nitida; prothorace elytrisque albo-conspersis; mesosterni processu apice dilatato, planiusculo. Long. 9—10 lin.

Mas: abdomine segmentis anterioribus medio leviter longitudinaliter impressis.

Fab. Syst. El. II. 137. 11. Gyll. Ins. Sv. I. 49. 1. Muls. Lamell. 560. 7. Er. Ins. Deuts. 598. 4.

Ganska sällsynt; funnen i medlersta och södra Sverige på utsipprande eksaft.

### Genus **Oxythera** Muls.

Er. eod. Cetonia Gyll.

Pedes elongati, minus validi, tibiis anticis bidentatis; tarsis tibiis multo longioribus. Mesosterni processus transversim linearis.

Från föregående slägte afvikande genom längre och smalare ben, hvilkas tarser äro längre än tibierna; framtibierna 2-tandade; mesosterni process såsom en tvärlist framskjutande emellan höfterna; prothorax tydligt kantad på sidorna, ej märkbart sinuerad vid basen.

1. O. *stictica:* Æneo-nigra, nitida, subdepressa, prothorace, elytris, abdominis lateribus pygidioque guttis albidis conspersis. Long. 4—5 lin.

Mas: abdomine segmentis medio leviter impressis, macula albo ornatis.

Muls. Lamell. 572. 1. Er. Ins. Deuts. 611. 1.

*Scarabæus sticticus* Lin. Syst. Nat. I. II. 552. 54.

*Cetonia stictica* Gyll. Ins. Sv. I.

Denna art uppgifves af Gyllenhal såsom funnen af De Geer och Thunberg i södra Sverige.

## Tribus **Trichiina**.

Elytra lateribus pone humeros haud sinuata, angulo suturali rotundato. Coxæ intermediæ subcontiguæ, posticæ basi subdistantes, margine postico apice rotundato. Mesosternum haud protuberans.

Prothorax är på sidorna rundad, bakåt afsmalnande. Elytra äro ej afsmalnande emot spetsen, sakna inskärningen på sidorna bakom skuldrorna, hafva afrundad sutural vinkel. Abdomen är bredare bakåt. Mesosternum är ej tuberkelformigt framspringande emellan höfterna på mellanbenen, hvilka nästan stöta tillhopa i medellinjen. Bakbenens höftor äro något åtskilda i midten, yttre och bakre vinkeln afrundad. Tarsernas 1:a led är lika lång som andra.

## Genus **Osmoderma** Le Pell.

Er. eod. Trichius Gyll.

Scutellum triangulariter acuminatum. Tarsi articulo 5:o 4:o duplo longiore. Tibiæ anticæ 3-dentatæ; spiracula abdominalia penultima et antepenultima libera. Corpus supra æneum, glabrum.

Kroppen är stor, ofvan metallisk, på undre sidan glest mjukhårig. Prothorax är baktill insvängd invid bakhörnen, försedd med en tydlig ränna längs midten. Elytra hafva skuldrorna framstående. Scutellen är långsträckt triangelformig, med större längd än bredd. Abdomens 2 nästsista segmenter hafva spiracula fria, ej täckta af elytra. Framtibierna äro 3-tandade, de bakre med en taggformig list nedom midten, och de bakersta med en tagg ofvan midten, i spetsen med flera tänder, bildade genom vågiga inskärningar. Tarserna äro nästan utan beklädnad, på bakbenen ej längre än tibierna, deras 4:e led dubbelt så kort som första.

1. O. *Eremita:* Piceo-ænea, supra subdepressa; prothorace subtiliter canaliculato, antice bituberculato, elytris subtiliter punctato-rugosis. Long. 10—12 lin.

Mas: clypeo apice et lateribus elevatis, his juxta oculos tuberculato-elevatis; prothorace canalicula media costulis elevatis inclusa; pygidio convexo; tibiarum dentibus minus acutis.

Muls. Lamell. 526. Er. Ins. Deuts. 580. 1.

*Scarabæus Eremita* Lin. Syst. Nat. I. II. 556. 74.

*Trichius Eremita* Gyll. Ins. Sv. I. 55. 4 (Mas).

*Trichius Eremiticus* Gyll. Ins. Sv. I. 56. 5 (Femina).

Sällsynt; funnen i Ek- och Pilstubbar i Öster- Vestergöthland samt Skåne.

## Genus **Gnorimus** Le Pell. et Serv.

Er. eod. Trichius Gyll.

Scutellum transversum. Tarsi tibia longiores. Tibiæ anticæ externe bidentatæ, intermediæ maris valde incurvæ. Corpus supra glabrum.

Från föregående slägte afvikande genom längre tarser, hvilkas kloled ej är dubbelt så lång som nästsista; tibierna på frambenen endast 2-tandade, på bakbenen saknande tagg ofvan midten; scutellen transversel; bakbenens höfter något mera åtskilda; prothorax saknande tuberkler i framkanten. Honan har pygidium i spetsen med 2 tuberkler.

*A) Corpus supra aureum. Spiracula segmentorum 2 penultimorum libera. Scutellum valde transversum.*

1. G. *nobilis:* Viridi-aureus, subtus cupreus et pilosus; elytris rugosis abdominisque lateribus albo-conspersis. Long. 6—8 lin.

Mas: tarsis anterioribus articulis 4 primis apice flavo-villosis; pygidio convoxo; ventre leviter longitudinaliter impresso; tibiis intermediis basi valdo constricto-arcuatis.

Muls. Lamell. 532. 2. Er. Ins. Deuts. 584. 2.

*Scarabæus nobilis* Lin. Faun. Sv. 139 401.

*Trichius nobilis* Gyll. Ins. Sv. I. 54. 2.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige i synnerhet på blommande Umbellater och Spiræa.

*B) Corpus supra nigrum. Abdomen segmento 8:o ventrali conspicuo, spiraculo segmenti penultimi libero. Scutellum fere semicirculare.*

2. G. *variabilis:* Niger, pectore griseo-villoso; elytris rugoso-punctatis abdominisque lateribus postice albo-conspersis. Long. 7—9 lin.

Mas: tarsis anterioribus articulis 4 primis apice flavo-villosis; pygidio convexo, apice haud bituberculato-impresso; tibiis intermediis basi constricto-curvatis.

Muls. Lamell. 529. 1. Er. Ins. Deuts. 583. 1.

*Scarabæus variabilis* Lin. Faun. Sv. 139. 402.

*Trichius 8-punctatus* Gyll. Ins. Sv. I. 54. 3.

*Var.* Supra cupreo-auratus.

Sällsynt; funnen i utsipprande saft på Ek i Skåne, Småland, Öland, Öster- och Vestergöthland.

## Genus **Trichius** Fab.

Gyll. Er. eod.

Corpus villosum. Tibiæ anticæ apice externe bidentatæ. Abdomen segmento 6:o ventrali 5:o duplo longiore.

Kroppen är beklädd med en gul ull, elytra glest håriga. Clypeus i spetsen urbräddad. Prothorax smalare än coleoptera, utan ränna i midten. Scutellen halfcirkelformig. Elytra hafva baktill en glänsande, puncterad upphöjning. Benen äro ej grofva; framtibierna mot spetsen med 2 svaga taggar, på insidan med en sned inskärning i spetsen; de bakre tibierna nedom midten med en taggformig list, i spetsen knappt vågligt utskurna. Abdomens 5:e ventral-segment är dubbelt så långt som första.

1. T. *fasciatus:* Niger, flavo-villosus, elytris parce pilosis, fasciis duabus interne connexis flavis, pygidio utrinque macula albida. Long. 4 ½—6 lin.

Mas: tarsis anticis articulo 1:o extrorsum dilatato, calcari tibiarum longiore; pygidio apice convexo.

Femina: tarsis anticis articulo 1:o simplici, calcari tibiarum breviore; pygidio apice vix convexo, levissime sinuato; corpore brevius villoso.

Gyll. Ins. Sv. I. 53. 1. Muls. Lamell. 536. 1. Er. Ins. Deuts. 586. 1.

*Scarabæus fasciatus* Lin. Faun. Sv. 138. 395.

*Var.* b. Fascia elytrorum anterior lata, juxta suturam apicem versus decurrens, non vero posteriori juncta; posterior abbreviata, lunata, libera.

Gyll. Ins. Sv. var. c. IV. 254.

*Var.* c. Fascia anterior elytrorum lata, decurrente; posteriore in medio interrupta, macula transversa exteriore libera.

Gyll. l. c. var. d.

*Var.* d. Fascia anterior ut in b et c; loco fasciæ posterioris maculæ duæ liberæ, transversim positæ, exteriore majore triangulari, interiore parva rotundata.

Gyll. l. c. var. e.

*Var.* e. Fascia elytrorum anterior ad basin usque dilatata, juxta scutellum fulvo-tincta, macula humerali

magna atra, et alia versus scutellum parva oblonga; fascia posterior ut in a.

Gyll. l. c. var. f.

Allmän i skogstrakter öfver hela Skandinavien; varieteterna förekomma mycket sällsynt.

## Familia Melolonthidæ.

Caput majusculum, clypeo transversim quadrato, lateribus et apice rarius emarginato elevatis; labro libero. Antennæ articulo 3:o oblongo. Tibiæ posteriores apice setulis coronatæ.

Genom clypeus som är transversel och tibierna, hvilka i spetsen äro infattade med en krans af styfva borst lättast skild från föregående familj.

Kroppen är vanligen mer eller mindre cylindrisk, sällan något plattad på öfre sidan. Hufvudet är temligen stort, ögonen runda, stora, till hälften omfattade af framhörnen på prothorax, delade nästan ända till midten af en hårig hornlist; clypeus är transverselt quadratisk, spetsen sällan urbräddad men liksom sidorna med uppviken kant. Labrum är fri och i spetsen urbräddad eller delad, vertical. Mandiblerna äro trekantiga, spetsen och sidorna fria. Antennerna äro 7—10-ledade fästade invid ögats främre kant, omedelbart bakom öfre hörnet af mandiblerna, deras 3:e led är aldrig transversel, klubban 3-, sällan 5—7-bladig. Prothorax har större bred än längd, är mer eller mindre urbräddad i framkanten, sidorna rundade före midten, bakhörnen nästan räta basen lätt urbugtad på ömse sidor om scutellen. Elytra hafva ofta 3 upphöjda linjer eller fina lister, äro afhuggna med föga afrundad sutural-vinkel, sidokanten försedd med en fin hudsöm. Abdomens sista dorsal-segment är nästan verticalt. Benen äro ej utbildade till starka gräffötter, tibierna i spetsen med en krans af styfva borst; tarsernas klor tandade vid basen eller olikformiga; höfterna på frambenen äro oftast transversella eller nästan äggrunda utstående, på de medlersta obetydligt åtskilda i midten, på de bakersta nästan sköldformiga hopstötande i medel-linjen.

Larverna förtära till större delen växtrötter, imagines lefva af växternas blad, blomdelar och frukter.

### Tribus Hopliina.

Tarsi articulo 5:o maximo, unguiculis inæqualibus. Antennæ clava 3-lamellata. Corpus breviusculum, supra minus convexum.

Kroppen är ej långsträckt cylindrisk, på öfre sidan ej starkt kullrig. Antennerna hafva en aflång 3-ledad klubba. Prothorax är oftast okantad vid basen; transversel. Scutellen temligen stor, halfrund. Abdomens 7:e ventral-segment är litet eller stundom inskjutet under sjette. Tibierna hafva på frambenen 2—3 tänder mot spetsen, på de bakre med otydliga eller inga lister. Tarserna hafva 5:e leden mycket lång med olikformiga klor, 1—4 i spetsen på undre sidan med styfva borst.

## Genus Hoplia Illig.

Gyll. Er. eod.

Coxæ anticæ vix transversæ, apice conico-prominentes. Labrum fere occultum. Prothorax basi immarginatus. Elytra angulo suturali rotundato. Abdomen segmento ultimo ventrali fere retracto. Pedes postici elongati; tibiis calcaratis, posterioribus carinis nullis; tarsis posticis unguiculo unico. Corpus squamulosum.

Kroppen är beklädd med platta, lätt affallande fjäll. Antennerna äro oftast 9-ledade hos båda könen. Labrum liten, nästan dold under framkanten af clypeus, som ej är urbräddad i spetsen. Prothorax ej kantad vid basen, något smalare än coleoptera. Elytra hafva sutural-vinkeln lätt afrundad, skifvan med otydliga, upphöjda linjer. Abdomens sista ventral-segment är nästan fullkomligt inskjutet under nästsista, spiracula ligga midt i suturen emellan 6:e dorsal- och ventral-segmentet. Bakbenen äro långa, så att låren skjuta öfver elytras sidokant; framhöfterna äro knappt transversella med kegelformigt utstående spets; tibierna sakna sporrar, äro på frambenen utåt spetsen beväpnade med 2—3 taggar, på de bakre trinda, grofva, utan taggar; tarserna hafva klorna klufna, på bakbenen saknas den inre.

1. H. *farinosa:* Nigra, subtiliter squamulosa; prothorace parce pallide setuloso; tibiis anticis 3-dentatis; tarsorum unguiculis apice fisso, interiore pedum anticorum exteriore duplo breviore. Long. 3—4 lin.

*Hoplia philanthus* Er. Ins. Deuts. 707. 1.

Mas: squamulis dorsalibus viridi-cinereis, ventralibus glauco-coeruleis; elytris fuscis vel testaceis; antennis 9-articulatis.

Femina: major squamulis viridulis; elytris testaceis; pedibus rufis, tibiis anticis dentibus acutioribus; antennis 9- vel 10-articulatis.

*Scarabæus farinosus* Lin. Faun. Sv. 138. 399.

*Hoplia argentea* Gyll. Ins. Sv. IV. 256. 2.

Sällsynt; funnen vid Fogelsång, Lomma och Kjeflinge i Skåne; äfven tagen vid Götheborg af Åkerman.

## Genus **Phyllopertha** Kirby.

Muls. Er. eod. Melolontha Gyll.

Labrum distinctum, profunde emarginatum. Metasternum subtuberculato-prominens. Prothorax basi marginatus. Femora postica marginem elytrorum haud superantia. Tibiæ calcaratæ, posteriores oblique bicarinatæ, anticæ bidentatæ. Corpus hirtum.

Kroppen är beklädd med mjuka, långa, uppstående hår, föga kullrig, metalliskt glänsande. Clypens ej urbräddad i framkanten; labrum fri, djupt urbugtad. Antennerna äro 9-ledade med långsträckt klubba. Prothorax vid basen kantad liksom på sidorna. Scutellen halfrund. Elytra hafva oregelbundna punct-serier sutural-vinkeln ej afrundad utan rät. Abdomens sista ventral-segment ej indraget, lika långt som nästsista, hvilket är hopvuxet med motsvarande dorsal-segment. Bakre benen äro ej grofva, baklåren ej öfverskjutande elytras sidor; tibierna med tydliga sporrar, på frambenen 2-tandade, på de bakre benen försedda med 2 sneda tvärlister. Tarsernas yttre klo klufven i spetsen på de främre benen. Metasternum tuberkelformigt framskjutande emellan medlersta benparet. Bakhöfterna bredare utåt med rät yttre och bakre vinkel.

1. P. *horticola:* Viridi-cyanea, nitida, elytris testaceis. Long. 3—4 lin.

Mas: longius densius hirta; unguiculo exteriore latius dilatato.

Muls. Lamell. 498. 2. Er. Ins. Deuts. 630. 2.

*Scarabæus horticola* Lin. Faun. Sv. 136. 391.

*Melolontha horticola* Gyll. Ins. Sv. I. 63. 7.

*Var.* Elytris fuscis vel viridi-fuscis.

Gyll. var. b. l. c.

Allmän i medlersta och södra Sverige.

### Genus Anomala Köppe.

Er. eod. Melolontha Gyll.

Labrum distinctum, apice bilobum. Prothorax basi immarginatus. Coxæ posticæ extus dilatatæ, angulo exteteriore rotundato. Tibiæ calcaratæ, anticæ bidentatæ, posteriores carinis 2 obliquis setosis. Corpus supra glabriculum, convexum.

Kroppen är temligen kullrig, men ej långsträckt, ofvanpå nästan utan behåring. Clypeus ej urbräddad i spetsen, som har uppviken kant; labrum inbäjd, flikig. Antennerna äro 9-ledade. Prothorax sluter tätt till elytra och är ej kantad vid basen. Scutellen är halfrund. Elytra äro oregelbundet punctstrimmiga, sutural-vinkeln rät. Abdomens sista ventral-segment är lika långt som nästsista, hvilket är hopvuxet med motsvarande dorsal-segment. Bakre benen äro temligen grofva; tibierna med två sneda borstiga lister, på frambenen 2-tandade; tarsernas yttre klo klufven i spetsen på de främre benen. Metasternum är ej tuberkelformigt framskjutande. Bakbenens höfter äro bredare utåt med afrundad yttre vinkel.

1. A. *Frischii:* Subovalis, convexa, æneo-viridis, capite prothoraceque confertim punctatis; elytris irregulariter striato-punctatis, sutura lineisque 4 subelevatis, interstitiis punctulatis, substrigosis; antennis testaceis, clava nigra. Long. 4—6 lin.

   Mas: tarsis anticis unguiculo exteriore extus leviter dilatato, apice bifido, dente supero tenui.

   Er. Ins. Deuts. 625. 6.

   *Var.* b. Elytris prothoracisque limbo laterali luteis.
   *Melolontha Frischii* Hbst Käf. III. 126. 77. taf. 25 fig. 3. Gyll. Ins. Sv. I. 62. 5.

*Var.* c. Prothorace unicolore, elytris luteis, sutura margineque summo laterali viridi-æneis.

*Melolontha Julii* Gyll. Ins. Sv. I. 62. 6.

*Var.* d. Viridi-ænea, elytris concoloribus.

*Melolontha Julii* var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 62. 6.

*Var.* e. Nigro-coerulea.

*Melolontha Julii* var. e. Gyll. Ins. Sv. 1. 63. c.

Ej allmän på sandmarker i Skåne, Halland, Öland och Småland; den skall äfven finnas i södra Lappland enligt uppgift af Prof. Zetterstedt.

## Tribus Melolonthina.

Corpus oblongum, cylindricum. Tarsi tenues, unguiculis æqualibus, dente armatis.

Kroppen är vanligen långsträckt, alltid kullrig, ej metallglänsande, på öfre sidan luden eller med ett mjöligt öfverdrag. Antennerna hafva klubban 3—7-ledad. Prothorax är ej kantad vid basen. Elytra hafva rät sutural-vinkel, suturen och 4 linjer på skifvan något upphöjda. Tibierna äro temligen tunna, med tydliga sporrar. Tarsernas klor äro likformiga, beväpnade med en hvass tand. Abdomens 6:e dorsal-segment är ej hopvuxet med motsvarande ventral-segment, på hvilket spiracula äro belägna, suturen vinkel-formigt böjd.

## Genus Serica Mac Lea.

Er. eod. Melolontha Gyll.

Coxæ anticæ subconicæ, posticæ scutatæ, extus valde dilatatæ, abdominis segmenti 3:i apicem attingentes. Antennæ clava 3-lamellata. Scutellum elongato-triangulare. Clypeus apice subemarginatus. Tarsi articulo 5:o 1:o breviore, unguiculis dente valido subapicali. Corpus supra glabrum, cæsio-pruinosum.

Kroppen är kort cylindrisk, ofvan med ett daggblått öfverdrag, endast sidorna af prothorax och elytra glest cilierade. Antennerna äro 9—10-ledade med 3-bladig klubba. Clypeus är lätt

urbugtad i framkanten, hopvuxen med labrum. Scutellen är triangulär. Elytra äro försedda med flera upphöjda lister. Bakbenens höfter äro stora, sköldformiga, bredare utåt, nående i midten ända till spetsen af 3:e ventral-segmentet; frambenens höfter äro nästan kegelformigt utstående; mellanbenens något åtskilda af mesosternum, som ej är tuberkelformigt framträngande. Frambenens tibier är 2-tandade, de bakres borstiga; tarserna äro längre än tibierna, tunna, kloleden kortare än 1:a leden, klorna med en stor tand under spetsen.

*A) Antennæ 9-articulatæ. Coxæ intermediæ anguste distantes.*

1. S. *brunnea:* Oblongo-cylindrica, rufo-testacea, prunioso-micans; fronte fusca; elytris striis 9 profundis. Long. fore 4 lin.

Mas: antennarum clava scapo cum funiculo longiore; prothorace angulis anticis obtusiusculis; unguiculo pedum anticorum anteriore ampliato, dente interiore lobato-dilatato, exteriore acuminato, cultriformi.

Muls. Lamell. 460. 1. Er. Ins. Deuts. 698. 2.

*Scarabæus brunneus* Lin. Faun. Sv. 138. 396.

*Melolontha brunnea* Gyll. Ins. Sv. I. 61. 4.

Ej sällsynt på sandmarker vid barrskogar i Skåne, Småland, Bohuslän, Öster- och Vestergöthland.

*B) Coxæ intermediæ minus anguste distantes. Antennæ 10-articulatæ (Omaloplia Muls.).*

2. S. *holosericea:* Obovata, convexa, fusca, supra cæsio-sericea; antennis testaceis, clava pallidiore; elytris leviter striatis, striis punctatis. Long. 3 lin.

Mas: antennis clava scapo cum funiculo longiore.

Er. Ins. Deuts. 697. 1.

*Scarabæus holosericeus* Scop. An. hist. nat. V. 77. 15.

*Omaloplia holosericea* Muls. Lamell. 462. 1.

Præcedente brevior, obscurior. Caput prothorace multo minus, fuscum, nitidulum; clypeo transverso, sat crebre fortiter punctato, linea subarcuata a fronte discreto, lateribus apicem versus angustato, apice vix emarginato, alte elevato; fronte minus crebre punctata, juxta oculos et cantho glabro lævibus. Antennæ pallide flavæ; palpi ferruginei; oculi læves magni. Prothorax transversus, coleopteris paullo angustior, latitudine sua plus quam duplo brevior; apice truncatus, angulis anticis productis; lateribus parce ciliatus, leviter rotundatus, apice quam basi vix angustior; basi utrinque juxta scutellum levissime sinuatus, angulis posticis rectis; dorso præsertim transversim convexus, æqualiter, crebre punctatus, nigro-fuscus, cæsio-pruinosus. Scutellum triangulare crebre punctatum. Elytra prothorace quadruplo longiora, convexa, nigro-fusca, cæsio-micantia, lateribus apicem versus dilatatis ferrugineis, parce ciliatis, apice oblique subsinuata; lineis 8 dorsalibus et suturali elevatis, parce punctatis, interstitiis sat crebre fortiterque punctatis. Corpus subtus obscure ferrugineum, pilosum. Pedes obscure ferruginei, validi, femoribus compressis; tibiis anticis dilatatis, dentibus acutis; posterioribus apice spinulis coronatis; tarsis tibiis longioribus, apice parce setulosis.

Sällsynt; funnen i Skåne och på Gottland.

## Genus **Rhizotrogus** Latr.

Er. eod. Amphimallus Muls. Melolontha Gyll.

Corpus hirtum. Antennæ clava 3-lamellata. Labrum bilobum, liberum. Scutellum semirotundum. Tarsi articulo 5:o 1:o longiore, unguiculis dente valido prope basin armatis.

Kroppen är cylindrisk, ragghårig, elytra med glesa långa hår. Clypeus med nästan afrundad, starkt uppviken framkant; labrum fri, vertical, 2-flikig. Antennerna äro 9-ledade, 3:e och 4:e lederna aflånga, 5:e och 6:e transversella, klubban 3-bladig. Scutellen är halfrund. Elytra hafva suturen och 3 lister på skifvan svagt upphöjda. Bakbenens höfter räcka ej till spetsen af abdomens 2:a ventral-segment; frambenens äro nästan tvärliggande. Tibierna hafva hos honan på frambenen 3 tänder, hos hannen 2.

af hvilka den öfre är mycket svagt marquerad; de bakre benens tibier hafva en sned tvärlist, som är svagare antydd hos hannen. Tarsernas 1:a led är kortare än kloleden; klorna hafva en stark tand som ligger nära midten, något närmare basen hos hannen.

1. R. *solstitialis:* Villosus, fuscus, clypeo, prothoracis lateribus, antennis pedibusque testaceis, elytris pallide testaceis, parce pilosis; abdomine dense pallide griseo-tomentoso; pygidio granulato. Long. 6—7 lin.

Mas: prothorace flavescenti-villoso; antennis clava longiore; pygidio longe villoso; abdomine medio linea longitudinali impressa, utrinque, femoribusque posterioribus subtus nigro-spinulosis.

Femina: prothorace haud villoso; pygidio elytrisque brevius pilosis; tibiis posterioribus carina obliqua setosa distincta; unguiculis dente prope medium sito; tibiis anticis 3-dentatis; antennarum clava breviore.

Er. Ins. Deuts. 683. 6.

*Scarabæus solstitialis* Lin. Faun. Sv. 137. 393.

*Melolontha solstitialis* Gyll. Ins. Sv. I. 60. 3.

*Amphimallus solstitialis* Muls. Lamell. 449. 5.

Allmän i medlersta och södra Sverige.

2. R. *Falleni:* Villosus, fuscus, clypeo, prothoracis lateribus, elytris, antennis pedibusque testaceis; pygidio parcius punctato, breviter villoso. Long. 5—6 lin.

Mas: prothorace villoso; abdomine impressione media, utrinque femoribusque posterioribus fusco-setosis; unguiculis dente prope basin sito; antennarum clava longiore.

Femina: prothorace haud villoso; tibiis posterioribus carina obliqua setosa distincta; unguiculis dente prope medium sito.

*Melolontha Falleni* Gyll. Schönh. Syn. III. App. 85. 118. Ins. Sv. IV. 358.

*Rhizotrogus ochraceus* Er. Ins. Deuts. 685. 7.

*Amphimallus Falleni* Muls. Lamell. 447. 4.

Temligen sällsynt; funnen i Skåne och på Öland; flyger om dagarne på sandmarker, honan träffas merendels krypande på marken.

## Genus Melolontha Fab.

Gyll. Er. eod.

Antennæ 10-articulatæ, articulo 3:o elongato, clava maris 7-, feminæ 6-lamellata. Labrum bifidum. Unguiculi dente recto prope basin armati. Pygidium apice producto, segmentum ultimum ventrale superante.

Kroppen är cylindrisk, bröstet ullhårigt. Clypeus med framkanten starkt uppviken, ej urbräddad; labrum inböjd, 2-delt. Antennerna äro 10-ledade, 3:e leden långsträckt, klubban hos hannen 7-bladig, längre än den öfriga delen af antennerna, hos honan 6-bladig, 1:a bladet något kortare än de öfriga. Prothorax i framkanten utan hudsöm men med en tät infattning af korta hår, bakhörnen skarpt räta. Elytra äro försedda med 4—5 upphöjda breda linjer, ej tätt beklädda med gula, fina nedliggande hår. Scutellen är halfrund. Benen äro håriga, temligen långa, höfterna på bakbenen ej nående till spetsen af 2:a ventral-segmentet; tibierna äro på frambenen hos ♂ 2-, hos ♀ tretandade, på de bakre trinda, nästan obeväpnade. Tarsernas klor äro hos båda könen försedda med en rak basal-tand. Abdomens sista dorsal-segment är förlängdt i ett verticalt utsprung, som räcker långt förbi spetsen af 7:e ventral-segmentet.

Ollonborrarne svärma i skymningen, om natten och dagen hvila de sig på träden. De förtära bladen af nästan alla slags löfträd, endast Häggen blir skonad; i nödfall angripa de äfven Gran och Lärkträd, men Fur försmå de alldeles med undantag af dess befruktningsdelar. De förekomma sällan på lägre växter med undantag af Rosor och Pilträd. Då de före komma i stor mängd, äta de träden alldeles bara.

Honorna gräfva sig, vid äggläggningstiden, 4—8 tum djupt ner i en helst lucker jordmån, vid bottnen af gropen lägga de 12—30 ägg; sannolikt gräfva de sig flera gånger för samma ändamål, emedan de hafva ett vida större antal ägg, ända till 80.

Larven, som utkläckes efter 4—6 veckor ur ägget, är nästan cylindrisk, temligen smal, med sista segmentet något tilltjocknadt, baktill spetsigt afrundadt; färgen är smutshvit, tarmen blåaktigt genomskinlig. Hufvudet stort, nästan af kroppens bredd, rödgult, glänsande, fint chagrineradt. Antennerna äro något längre än mandiblerna, tunna, 4-ledade, 1:a leden kort, 2:a och 3:e nästan lika långa, 3:e i spetsen med ett litet utsprång, 4:e mindre, äggformigt tillspetsad. Labrum utstående, framtill rundad. Mandiblerna äro starka, långa, medelmåttigt böjda, i spetsen med en snedt afskuren egg, på insidan vid basen försedda med en tuberkelformig tuggtand, som framtill begränsas af en tvärstående egg. Maxillernas tuggflickar äro hopvuxna, på insidan besatta med starka småtornar, i spetsen med en starkare torne; palperna äro längre än tuggfliken, 4-ledade, 1:a leden kort; labial-palperna 2-ledade. Benen äro långa, de båda bakre paren lika långa, det första något kortare, alla 4-ledade; höften är ganska lång, lår och tibier med styfva borst, frambenen på undre sidan borsttaggiga, tibian kort äggformig, i spetsen med en skarp, på de främre benen lång, på bakbenen kort klo. Öfre sidan af kroppen är beklädd med små, korta, spetsiga, upprätta borst, och deremellan inblandade längre hår; ryggsegmenterna ända till och med det 6:e på så sätt veckade i 3 rulsor, att den medlersta, som är tillspetsad i båda ändar, på sidorna omfattas af de båda andra, af hvilka den bakre är tjockare och starkare marquerad; 7:e ringen har endast den främre rulsan, den bakre delen så väl som de följande segmenterna äro jemna, ej beväpnade med taggar, endast besatta med enstaka hår; sista ringen, eller den så kallade säcken, är tydligt 2-ledad, och den i spetsen liggande tarmöppningen, som bildas af en tvärspringa, är infattad af en 3-kantig öfre och en rulsig underläpp, hvilka båda äro besatta med styfva borst, som på den sednare äro något längre; utomdess går en dubbel rad af korta, kegelformiga småtaggar längs öfver underläppen ända till midten af säckens 2:a led.

1. M. *vulgaris:* Nigra, albido-pubescens, antennis pedibus elytrisque testaceis; prothorace angulis posticis acutis; abdomine lateribus albo-maculato, pygidio in utroque sexu elongato, sensim angustato. Long. 10 lin.

Mas: prothorace lateribus fronteque villosis; tibiis anticis bidentatis; antennis clava funiculo longiore, articulo 3:o apice subincrassato, antice tuberculo parvo piligero instructo.

Gyll. Ins. Sv. I. 556. 2. Muls. Lamell. 411. 3. Er· Ins. Deuts. 671. 1.

*Scarabæus Melolontha* Lin. Faun. Sv. 136. 392.

*Var.* Prothorace rufo.

Allmän i medlersta och södra Sverige.

2. M. *Hippocastanii:* Nigra, albo-pubescens antennis fuscorufis; pedibusque elytris testaceis, nigro-marginatis; abdomine lateribus albo-maculato, pygidio medio æneo processu brevi, basi constricto. Long. 9 lin.

Mas: antennis articulo 3:o apice incrassato, antrorsum dente acuto armato, clava funiculo longiore; tibiis anticis 2-dentatis; fronte prothoracisque lateribus villosis.

Femina: antennis articulo 4:o brevi, antice dilatato, clavæ arete upplicato, hujus lamina 1:o reliquis paullo breviore.

Fab. Syst. El. II. 162. 7. Gyll. Ins. Sv. I. 558. 3. Er. Ins. Deuts. 673. 3.

*Var.* b. Prothorace rufo.

*Var.* c. Antennis scapo pedibusque nigris.

Allmän i medlersta och södra Sverige.

## Genus **Polyphylla** Harris.

Muls. Er. eod. Melolontha Gyll.

Antennæ 10-articulatæ, articulo 3:o elongato, maris 7-, feminæ 5-lamellata. Labrum bifidum. Unguiculi maris basi dente arcuato armati, feminæ medio dentati.

Clypeus är bred, framkanten starkt uppviken, lätt urbugtad, framhörnen hos hannen nästan rätvinkliga, hos honan afrundade; labrum stor, tvådelad. Antennerna äro 10-ledade, 3:e leden långsträckt, klubban hos hannen böjd, lång 7-, hos honan 5-bladig, liten nästan äggformig. Framkanten af prothorax ej infattad i någon lindsöm, men med täta korta hår. Framtibierna äro 2—3-tandade, med tydlig sporre hos båda könen; de bakre tibierna äro hos hannen smala, hos honan breda i spetsen, besatta med skarpa tänder på yttre sidan. Tarserna äro temligen korta och tjocka,

1:a leden hälften längre än hvardera af de 3 följande, som äro inbördes lika långa; klorna äro starka, nära basen beväpnade med en stark, krokig tand. Abdomens pygidium är i spetsen hos båda könen afrundad, knappt längre än nästsista segmentet.

1. P. *Fullo:* Picea, supra albo-squamulosa; elytris marmoratis. Long. 10—14 lin.

Er. Ins. Deuts. 660. 1.

*Scarabæus Fullo* Lin. Faun. Sv. 137. 394.

*Melolontha Fullo* Gyll. Ins. Sv. I. 58. 1.

Denna art uppgifves af Linné såsom funnen i sydligaste Sverige, men har sedermera ej påträffats inom halfön; den förekommer på sandiga trakter.

## Familia Dynastidæ. Mac Leay.

Clypeus brevis, subtriangularis, cum fronte connatus. Mandibulæ corneæ, apice libero. Tibiæ apice sinuato-dentatæ, setulis haud coronatæ. Tarsi unguiculis æqualibus. Coxæ omnes transversæ contiguæ, posticæ laminato-dilatatæ.

Antennerna hafva en 3-ledad, äggformig, hos båda könen lika bekläd klubba, hvars leder sluta tätt intill hvarandra, skaftet är på yttre sidan borsthårigt, på inre cilieradt. Ögonen äro runda, kullriga, släta, ögonlisten ej hårig, gående till midten af ögat. Clypeus är hög, nästan triangulär, vid basen hopvuxen med pannan, utan märkbar sutur, på sidorna framåt starkt afsmalnande, nästan urbräddad, i spetsen smal, tvärhuggen. Labrum är liten, dold under clypeus. Mandiblerna äro hårda, hornartade, med utstående yttre kant, spetsen fri. Labium är aflång, på yttre sidan hårig, framåt afsmalnande. Tibierna sakna de kransvis ställda borst, som utmärker föregående familj, men äro i spetsen dilaterade och försedda med några tänder, bildade genom vågformiga inskärningar; sporrarne äro på frambenen endast en, på de bakre två. Tarsernas klor äro likformiga, paronychium lång. Alla höfterna äro tvärliggande, och stöta tillhopa i medel-linjen, på bakbenen äro de skiflikt utplattade. Abdomens 2 sista par spiracula äro fritt liggande, ej täckta af elytra.

## Genus Oryctes Illig.
### Er. eod. Geotrupes Gyll.

Antennæ 10-articulatæ. Mandibulæ muticæ. Labium oblongum, apice attenuatum. Prothorax basi et lateribus marginatus. Tibiæ posteriores oblique bicarinatæ, carinis setigeris. Tarsi articulo 5:o maximo.

Antennerna äro 10-ledade, med aflångt äggformig klubba. Labium är stor, nästan triangulär, sidorna borsthåriga. Mandiblerna äro ej tandade, med trubbig spets. Prothorax är tydligt kantad, såväl vid basen som på sidorna, framkanten infattad i gula cilier. Scutellen är halfrund. Elytra hafva inga märkbara lister, äro räta vid sutural-vinkeln. Pygidium är inböjdt. Frambenens tibier äro 3-tandade, de 2 sista parens äro försedda med 2 sneda, borstiga kölar. Tarsernas 1:a led är tandformigt utdragen, 5:e dubbelt så lång som nästsista.

Kroppen aflång, cylindrisk, öfre sidan utan behåring, hufvudet hos hannen beväpnadt med ett bakåt böjdt horn, hos honan med en kort kegelformig process.

Larven är halft cylindrisk, bågböjd, temligen jemntjock, hvitaktig. Hufvudet är något smalare än kroppen, rundt, med något plattad panna, tätt och något skrynkligt puncteradt, gleshårigt. Antennerna äro ungefär af mandiblernas längd, 4-ledade, de 2 första lederna lika långa, hvardera lika lång som de båda följande tillhopa, 4:e något mindre än 3:e, aflångt äggformig. Öfverläppen är framtill afrundad, svagt bisinuerad. Mandiblerna äro starka och breda, i spetsen 2-tandade, inkanten dessutom med en tand, basen med en stor, veckad tuggtand, som framtill begränsas af en snedt liggande egg. Maxillernas tuggflikar äro hopvuxna med hvarandra, med korta borst, hvardera slutande med en kort, något trubbig torne; maxillar-palperna äro 4-ledade, 1:a leden kort, 3:e något kortare än 2:a och 4:e. Labial-palperna 2-ledade. Benen äro temligen korta, tilltagande i längd från 1:a till sista paret, 4-ledade, höft-leden längst, de öfriga med starka borst, sista leden slutande på de 4 främre benen med en temligen spetsig, på de bakersta med en trubbig klo. Kroppen är på ryggsidan besatt med korta, spetsiga, bakåtriktade småtornar, och deremellan inblandade tunnare längre hår; ända till 6:e segmentet äro de så veckade att ett transverselt rutformigt fält infattas i 2 smala rulsor; 7:e ringen har endast den främre rulsan, den bakre och såväl som de följande ringarne äro släta, och de bakåtriktade småtornarne ersatta af glesa, mjuka småborst, den spetsigt tillrundade säcken eller sista ringen är tydligt 2-ledad. Tarmöppningen bildar en tvärspringa på undre sidan af säcken nära spetsen och begränsas af en bredt trekantig underläpp; både fram och bakom densamma är den fasta huden belagd med en mängd korta och fina bakåt riktade småtornar; andhålens hornskifvor äro

temligen stora. När den blir utvuxen, hvartill behöfvas flera år, uppnår den nära 3 tums längd. Vid förpuppningen går den djupare ned i jorden, och bereder sig ett äggrundt, stort hål af jord och barksmulor, i hvilket den ligger 4 veckor, innan larvhuden afstrykes, sedermera ligger den 2 månader som puppa och 1—2 såsom imago, så att den öfverhufvud hvilar 4—5 månader i detta hus.

Den lefver i rutten ved, garfverier och drifbänkar, hvarest man äfven träffar imagon.

1. O. *nasicornis:* Castaneus, oblongus, nitidus, clypeo antico sensim angustato; elytris subtiliter subseriatim punctatis. Long. 10—12 lin.

Mas: fronte cornu valido recurvo armata; prothorace antice declivi, postice processu 3-dentato, dentibus æqualibus.

Femina: fronte et pygidio tuberculo subconico-prominente instructis; prothorace antice impressione transversim ovali.

Muls. Lamell. 375. 2. Er. Ins. Deuts. 570. 1.

*Scarabæus nasicornis* Lin. Faun. Sv. 138. 378.

*Geotrupes nasicornis* Gyll. Ins. Sv. I. 2. 1.

Ej sällsynt i sydligare Sverige; den träffas ofta i stor mängd på drifbänkar och i garfverier.

## Stirps II. Geotrupides LATR.

Elytra striata, stria marginali discreta, epipleuris distinctis abdominis latera amplectentia. Antennæ subfractæ, scapo elongato, sub clypeo occulto, clava 3-lamellata. Prothorax lateribus, plerumque etiam basi marginatus. Abdomen breve, segmentis 6 ventralibus plerumque compositum; spiracula abdominalia sub elytris occulta. Coxæ posteriores obliquæ, vel etiam intermediæ longitudinales. Femora antica prope basin antice striga vel macula fulvo-sericeo-pubescente instructa, postica haud vel vix marginem elytrorum superantia. Tibiæ apice setis ri-

gidis coronatæ. Tarsi articulo 1:o 2:o multo longiore. Pygidium sæpe opertum. Episterna metathoracis elongato-triangularia, postice angustata, coxas intermedias fere attingentia, quam sutura postica epimerorum mesothoracis vix vel haud angustiora.

Hufvudet är temligen stort, vanligen halfcirkelformigt och insänkt i prothorax, så att större delen af ögonen omfattas af dennes framhörn. Antennerna äro vanligen 9—10, sällan 8- eller 11-ledade, skaftet doldt under clypei sidokant, temligen långt, klubban vanligen 3-ledad. Prothorax är tydligt kantad på sidorna och oftast äfvan vid basen. Scutellen är merendels triangulär. Elytra äro strimmiga, omfatta med de tydliga epipleurerna abdomens sidor, betäcka fullkomligt spiracula; pygidium är sällan fri, ej så starkt utbildad som hos föregående storgrupp. Abdomen är kort, vanligen sammansatt af 6, eller rättare 7 ventral-segmenter, af hvilka endast det sista är rörligt, det första doldt under bakbenens höfter. Höfterna äro transversella på frambenen, på de bakre snedt liggande eller stundom till och med longitudinella på mellersta benparet. Låren äro grofva, på frambenen på framsidans bas försedda med en fläck eller strimma, beklädd med en gul, sidenglänsande behåring; bakbenen äro ej så långa, att de märkbart öfverskjuta elytras sidokant. Tibierna äro utbildade till gräfben, med en krans af styfva borst i spetsen. Tarsernas 1:a led är längre än 2:a. Episterna metathoracis äro triangulära, bakåt afsmalnande, nående framtill nästan ända ned till mellanhöfterna.

De flesta af hithörande Lamellicorner lefva i spillning, ruttna svampar, utsipprande trädsaft, men sällan af växtrötter.

## Familia Copridæ.

Coxæ intermediæ longitudinales, valde distantes, posticæ contiguæ. Tibiæ posticæ 1-calcaratæ. Scutellum occultum. Abdomen lateribus margine acuto. Pygidium nudum, inflexum. Epimera metathoracis occulta. Antennæ 8—9 articulatæ.

Hufvudets framkant är nästan halfcirkelformig; ögonen mer eller mindre fullständigt delade af kindernas öfre hornlist. Labrum är dold. Mandiblerna i spetsen membranösa. Antennerna äro 9-ledade, skaftet nästan alldeles doldt under sidokanten af clypeus, som är halfcirkelformig. Prothorax är stor, baktill rundad och slutande tätt intill elytra. Scutellen är ej synbar. Pygidium är inböjd, blottad. Bakbenens höfter upptagas i djupa höftgropar på abdomens bas; dennes sidor äro skarpkantade. Epimera på metathorax äro dolda under elytra. Mellanbenens höfter äro vidt

åtskilda, longitudinella. Bakbenens tibier hafva endast 1 sporre, äro liksom mellanbenens i spetsen starkt dilaterade. Tarserna äro cilierade på undre sidan, klorna äro fina. Dessa Biller hafva en kort och bred kroppsform, gräfva sig hålor i jorden omedelbart under spillning eller ruttnande vegetabilier, hvari de lefva, för att nedlägga sina ägg. Hannarna hafva oftast hufvud och prothorax försedda med hornlika utskott eller intryckningar.

## Genus **Copris** Geoff.

Gyll. Er. eod.

Corpus convexum. Oculi haud plano divisi, parte superiore subrotundato. Tarsi deplanati, articulis 1—2 dentato-productis. Antennarum scapus sulco ante oculos haud receptus. Tibiæ posteriores apice subito dilatato sinuato-dentatæ, posticæ carinis 2 armatæ.

Kroppen är högt hvälfd, glänsande, utan behåring på öfre sidan. Clypeus i spetsen med en smal inskärning; ögonen ej fullkomligt delade, den öfre på pannan liggande delen nästan rundad; inga fåror för antenn-skaftet på clypei undre sidor. Elytra hafva 7 dorsal-strimmor och en humeral-stria vid sidan om skuldran, baktill otydlig. Tibierna på frambenen 4-tandade, på de bakre benen äro de tvärt dilaterade mot spetsen, som har flera trubbiga tänder, bildade af vågiga inskärningar; på det bakersta benparet ligger en tydlig tuberkelformig knöl framför spetsen. Tarserna på de bakre benen äro starkt hopplattade, cilierade på båda sidor, de 2 första lederna tandformigt utdragna. Prosternum har en uppböjd linja, som straxt bakom framhörnen drager sig något på sned mot yttre sidan af framhöfterna.

Den hithörande arten låter höra ett pipande ljud genom gnidning af abdomens sista segment emot spetsen af elytra; den vistas på sandmarker, hvarest den gräfver sig temligen djupa gångar under spillning.

1. C. *lunaris:* Niger, nitidus; prothorace canaliculato, antice retuso; elytris punctato-striatis, interstitiis subconvexis; pygidio punctulato; pectore lateribus fulvohirto. Long. 6—9 lin.

Mas: capite cornu erecto, postice prope basin utrinque denticulato; prothorace utrinque excavato, lateribus cornuto.

Femina: capitis cornu brevi, emarginato; prothorace punctatissimo, antice utrinque leviter impresso.

Gyll. Ins. Sv. I. 43. 1. Muls. Lamell. 72. 2. Er. Ins. Deuts. 788. 1.

*Scarabæus lunaris* Lin. Faun. Sv. 133. 379.

*Var.* mas: capitis cornu brevi, apice acuto; prothorace vix excavato, haud cornuto.

Ej sällsynt på sandfälten i Skåne under nötkreaturs spillning.

## Genus **Onthophagus** Latr.

Er. eod. Copris Gyll.

Corpus subdepressum. Oculi fere plane divisi, parte superiore elongato-ovali. Elytra stria humerali nulla, interstitiis parce granulatis. Tarsi posteriores articulis haud dentato-productis. Prosternum subtus lineis 2 elevatis. Antennarum scapus sulco laterali clypeali ante oculos receptus.

Kroppen är ofvan temligen platt, glest beströdd med korta borstlika hår, elytra oftast svart-, eller brunspräckliga. Antennernas skaft kan upptagas i en fåra under clypeus framför ögonen. Elytra hafva ingen humeral-stria. Tibierna på frambenen äro 4-tandade, på de bakre ej vågigt inskurna i spetsen. Tarsernas 2 första leder äro ej tandformigt utdragna, de 3 första lederna på insidan cilierade på de bakre benen. Prosternum har 2 fina upphöjda linjer, den främre gående ifrån ögats bakkant till yttre och främre sidan af frambenens höfter.

Hannarne hafva vanligen hufvudet stundom äfven prothorax med ett hornlikt utsprång; honan nedgräfver för hvarje larv en del spillning mer eller mindre djupt i jorden, bildar deraf små-bollar af ett ollons storlek och urhålkar dem i midten, i denna urhålkning nedlägges ett ägg, hvarefter öppningen tillsmetas; larven, som på sin höjd efter 10 dagars förlopp utkläckes ur ägget, uppäter väggarne af bollarne, utan att likväl genomborra dem; dessa larver äro utmärkta genom en köttig, retractil tuberkel på ryggsidan hvarigenom deras rörelser underlättas, benen sakna klor i spetsen.

*A) Femora antica serie punctorum e macula basali fulvo-pubescente ad apicem usque producta. Tarsi posteriores articulo 1:o reliquis vix breviore.*

1. O. *Taurus:* Niger, opacus; prothorace parcius punctato capiteque subæneis, nitidulis; elytris parce breviter pallido-pilosis, obsolete punctato-striatis, interstitiis parce granulatis. Long. 3 ½ — 4 ½ lin.

Mas: vertice bicorni, cornibus elongatis, arcuatis, reclinatis, divergentibus.

Femina: fronte bicarinata; prothorace antice declivi.

Muls. Mamell. 138. 9. Er. Ins. Deuts. 766. 2.

*Scarabæus Taurus* Lin. Syst. Nat. I. II. 547. 26.

*Var.* mas: capitis cornibus brevissimis, verticalibus, rectis.

*Copris Taurus* Gyll. Ins. Sv. III. 671.

Sällsynt; endast funnen på Gottland i nötkreaturs spillning.

*B) Femora antica serie punctata nulla.*

2. O. *Vacca:* Nigro-ænea, obscura; prothorace lateribus antice rotundatis, obsolete canaliculato, densius granulato, pubescente; elytris testaceis, maculis nigris confluentibus. Long. 3—4 lin.

Mas: verticis lamina reclinata, utrinque dentata, in cornu erectum spiniforme exeunte; prothorace antice retuso, medio subsinuato.

Femina: lineis duabus frontalibus transversis, parallelis, posteriore elevatiore, bicorni; prothorace antice retuso, prominentia media bituberculata.

Muls. Lamell. 132. 8. Er. Ins. Deuts. 769. 4.

*Scarabæus vacca* Lin. Syst. Nat. I. II. 547. 25.

*Copris media* Gyll. Ins. Sv. I. 45. 3.

Denna art skall enligt Gyllenhal vara funnen af Billberg i Blekinge, i Skåne af Fallén.

3. O. *nuchicornis:* Æneo-niger; elytris luridis, crebre nigro-irroratis, interstitis 6:o uniseriatim granulato; pygidio sat crebre punctato; prothorace lateribus antice rotundatis, punctato, antrorsum subruguloso; tibiis posterioribus setulis apicalibus æqualibus. Long. 2 — 3 ½ lin.

Mas: vertice spina erecta, basi dilatata.

Femina: fronte fortiter bicarinata, prothorace antice subprotuberante.

Muls. Lamell. 114. 4. Er. Ins. Deuts. 771. 8.

*Scarabæus nuchicornis* Lin. Faun. Sv. 134. 381.

*Copris nuchicornis* Gyll. Ins. Sv. I. 46. 4.

*Var.* mas: minor, spina verticis brevi.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

4. O. *fracticornis:* Fusco-æneus, parce breviter pilosulus; elytris luridis, nigro-irroratis, interstitiis crebrius granulosis, 6:o granulis biseriatis; pygidio parce obsoleteque punctato; prothorace crebre punctato, lateribus antice subsinuato; tibiis posterioribus setulis apicalibus inæqualibus. Long. 2 — 3 ½ lin.

Mas: lamina verticis reclinata, cornu nutante terminata; prothorace antice retuso, mutico.

Femina: fronte bicarinata; prothorace mutico.

Muls. Lamell. 118. 5. Er. Ins. Deuts. 773. 7.

*Scarabæus fracticornis* Prayssl. Bohm. Ins. 99. 96.

*Copris fracticornis* Gyll. Ins. Sv. I. 47. 5.

*Var.* b. mas: minor, lamina verticis abbreviata, cornu erecto brevi mucronata.

*Var.* c. mas: minor, vertice transversim carinato.

Allmän öfver hela Skandinavien.

5. O. *coenobita:* Viridi-æneus, nitidulus; elytris testaceis, parce obsoleteque fusco-conspersis; prothorace crebre punctato, lateribus antice subsinuatis; pygidio obsolete punctato; tibiis posterioribus setis apicalibus inæqualibus. Long. 2 $\frac{1}{3}$ — 3 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: verticis lamina verticali, reclinata, cornu nutante terminata; prothorace antice retuso, mutico.

Femina: fronte bicarinata; prothorace antice leviter protuberante.

Muls. Lamell. 127. 7. Er. Ins. Deuts. 772. 6.

*Scarabæus coenobita* Herbst Füssl. Arch. IV. 11. 40.

*Var.* mas: verticis lamina abbreviata, cornu erecto brevi terminata.

Præcedenti simillimus, paullo magis convexus, nitidulus, capite prothoraceque æneo-viridibus, elytris testaceis parce fusco-conspersis, obsoletius granulatis distinctus. Caput oblongum, supra planiusculum, parcius punctatum, clypeo apice leviter emarginato, reflexo, viridi-vel cupreo-æneum, nitidulum. Antennæ ferrugineæ, scapo fusco, clava nigra. Prothorax coleopteris fere latior, transversus, latitudine sua fere duplo brevior; apice emarginatus, angulis anticis productis; lateribus postice fortius, antice leviter sinuatis, porro medium rotundato-dilatatis; basi rotundatus, coleopteris arcte applicatus, subtiliter marginatus; transversim convexus, antice retusus, crebre et sat fortiter punctatus, antice sublævis, parce breviterque pallido-pilosulus, viridi-vel cupreo-æneus, sat nitidus. Scutellum occultum. Elytra prothorace parum longiora, lateribus subrotundata, apicem versus paullo angustata, testacea, sutura et margine basali tenuissime virescentibus, parce fusco-irrorata; subtiliter striata, interstitiis parce, 6:o biseriatim granuloso, parce pallido-pilosula. Pygidium viridi-æneum, sat nitidum, parce punctulatum, planiusculum. Pedes virescenti-ænei; femora posteriora subtus fortiter parce punctata, parce sat longe pallido-pilosa; tibiæ anticæ 4-dentatæ, posteriores apice pilis pluribus inter setas

breves apicales immixtis; tarsi nigri, apice testacei, posteriores articulo 1:o calcari tibiarum acuminato, vix flexuoso longitudine subæquali, articulis 2—4 sensim brevioribus vix longiore, 5:o 2:o æquali, antici tibia breviores, articulis 1—4 longitudine æqualibus, 5:o maximo. Corpus subtus virescens, nitidulum, fortiter parcius punctatum, pallido-pilosum, ventre sublævi, segmentis basi punctulatis.

Sällsynt; funnen i nötkreaturs spillning vid Ringsjön och Lindholmen i Skåne.

6. O. *ovatus:* Niger, opacus, griseo-setulosus, capite rotundato; prothorace creberrime granulato-punctato; elytris obsoletius striatis, interstitiis crebre evidenter subseriatim granulosis; tibiis posterioribus setulis apicalibus inæqualibus. Long. 2 lin.

Mas: fronte inter oculos carina elevata.

Femina: fronte transversim bicarinata, carina anteriore arcuata.

Muls. Lamell. 152. 13. Er. Ins. Deuts. 779. 13.

*Scarabæus ovatus* Lin. Syst. Nat. I. II. 551. 46.

*Copris ovata* Gyll. Ins. Sv. I. 48. 6.

Sällsynt; funnen i Skåne, på Gottland och i Vestergöthland.

Genus **Caccobius** Thoms.

Copris Gyll. Onthophagus Er.

Corpus supra nitidum, haud granulatum. Antennæ in fovea anteriore prosterni receptæ. Femora posteriora lævia. Oculi fere plane divisi, parte superiore elongata. Prosternum lateribus lineis 3 elevatis.

Från föregående slägte hufvudsakligen skild genom kroppens öfre sida, som är glänsande, puncterad, ej hårig; prosternum har framtill en grop, hvari antennerna kunna upptagas, sidorna äro försedda med 3 upphöjda linjer, af hvilka den bakre saknas hos

föregående slägte och går längs åt sidan mot bakkanten, förenande sig framtill med den medlersta; bakre benens lår äro släta, saknande borstbärande puncter; pannan hos båda könen med 2 upphöjda lister, men utan horn hos hannen.

1. C. *Schreberi:* Niger, nitidus, supra glaber, punctatissimus; elytris maculis duabus pedibusque rufis; capite rotundato, fronte bicarinata; tibiis posterioribus setis apicalibus æqualibus. Long. 2—3 lin.

Mas: prothorace retuso, 3-foveolato.

Femina: prothorace æquali.

*Scarabæus Schreberi* Lin. Syst. Nat. I. II. 551.45.

*Copris Schreberi* Gyll. Ins Sv. I. 48. 7.

*Onthophagus Schreberi* Muls. Lamell. 143. 10. Er. Ins. Deuts. 780. 14.

Ej sällsynt på sandfälten i Skåne; äfven funnen på Gottland i nötkreaturs spillning.

## Familia Geotrupidæ.

Coxæ intermediæ obliquæ, apice contiguæ vel vix distantes, anticæ transversæ. Scutellum distinctum. Mandibulæ et labrum libera. Pygidium fere opertum. Episterna mesothoracis coxas intermedias haud attingentia. Epimera metathoracis libera. Antennæ 11-articulatæ. Abdomen lateribus teres. Tibiæ posteriores bicalcaratæ. Corpus breve, convexum.

Kroppen är högt hvälfd, af en bredt oval form, utan behåring på öfre sidan. Clypens är nästan rutformig, labrum och mandiblerna fria. Antennerna äro 11-ledade, skaftet med glesa, långa fina hår. Ögonen äro temligen stora, nästan fullständigt delade af pannans inskjutande hornlist. Prothorax är stor, kantad, framkanten infattad med en hudsöm, som på sidorna ersättes af cilier. Scutellen tydlig och fri. Elytra betäcka nästan hela abdomen, endast spetsen af pygidium är blottad. Benen äro grofva, frambenen med starka tänder de medlersta tibierna krokiga, och liksom de bakersta i spetsen med 2 sporrar och tydliga borstbärande tvärlister. Frambenens höfter äro transversella, mellanbenens snedt-

liggande, hopstötande i spetsen eller obetydligt åtskilda. Abdomen är på sidorna aftrindad, utan skarp kant. Episterna mesothoracis gå ej ned till höfterna; episterna metathoracis äro i spetsen fria.

## Genus **Geotrupes** Latr.

### Er. eod. Scarabæus Gyll.

Prothorax angulis posticis obtuse rotundatis. Scutellum transversum. Antennæ clava funiculo breviore.

Clypeus genom en vinkelformig intryckt linja afsatt ifrån pannan. Labrum horisontelt framsträckt, i spetsen tvärhuggen. Mandiblerna hafva på utsidan ofvanför spetsen en mer eller mindre tydlig bugt, på insidan äro de beväpnade med en tand framför spetsen. Prothorax är transversel, bakhörnen rundade. Scutellen är bredt triangulär. Tibierna på frambenen äro försedda längs yttre kanten med starka tänder, af hvilka de 2 nedersta äro störst, på bakre benen äro de fyrkantiga, med 2—4 tvärlister; sporrarne långa. Tarserna äro tunna med glesa hår i spetsen på lederna; paronychium kort med långa spetsborst.

Hannarne hafva i allmänhet starkare utbildad prothorax, som stundom är beväpnad med framåtriktade horn; framtibier och baklår olika byggda.

Tordyflarne lefva i nyfallen spillning, äfven i ruttna svampar och utsipprande trädsaft, de flyga merendels omkring på stilla lugna aftnar med ett brummande ljud och hafva förmågan att åstadkomma ett fint gnisslande ljud genom abdomens gnidning mot bakhöfterna.

*A) Prothorax in utroque sexu inermis. Antennæ clavæ articulo intermedio semi-occluso. Tibiæ postriores juxta calcar brevius spinoso-productæ.*

1. G. *stercorarius:* Ovalis convexus, supra violaceo-, vel virescenti-niger, nitidulus. infra violaceus; clypeo basi uni-tuberculato; mandibulis extus rotundatis, apice unisinuatis; elytris stiis inter callum humeralem et scutellum 7, interstitiis leviter convexis, lævibus; tibiis posterioribus 3-carinatis. Long. 8—10 lin.

Mas: prothorace majore; pedibus posticis femoribus ante basin tuberculo acuto armatis, trochanteribus apice spinoso-productis; tibiis anticis subtus carina

media margini anteriori approximata, lævi, apice dente brevi conico terminata.

*Scarabæus stercorarius* Lin. Faun. Sv. I. 135. 338. Gyll. Ins. Sv. I. 4. 3.

*Geotrupes putridarius* Er. Ins. Deuts. 730. 3.

*Var.* b. mas: minor; femoribus posticis muticis; tibiis anticis carina media basi tuberculata, apice dente conico terminata.

*Var.* c. femina: mandibulis apice bisinuatis, elytris interstitiis depressiusculis.

*Var.* d. mas: pedibus posticis femoribus ante basin dente valido subhamato armatis, trochanteribus apice hamato-productis; tibiis anticis subtus carina media basi tuberculata, apice dente conico acuto terminata.

*Geotrupes stercorarius* Er. Ins. Deuts. 727. 2.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

2. G. *mutator:* Oblongo-ovalis, convexus, violaceo- vel viridi-metallicus, supra nitidus, infra spendidus; clypeo uni-tuberculato; mandibulis extus fortiter rotundatis, apice subsinuatis; tibiis posterioribus carinis 3 instructis; elytris inter callum humeralem et scutellum striis 9 instructis, interstitiis lævibus. Long. 9—10 lin.

Mas: pedibus posticis femoribus prope basin et trochanteribus apice dente acuto armatis; tibiis anticis subtus carina media serrata, apice dentibus 2 terminata.

Er. Ins. Deuts. 731. 4.

*Scarabæus mutator* Marsh. Ent. Br. 22. 35.

Præcedenti simillimus, statura paullo magis oblonga, elytris inter callum humeralem elevatum, lævem et scutellum striis 9 basin attingentibus distinctus.

Ej allmän; funnen i Skåne och Blekinge.

3. G. *sylvaticus:* Breviter ovalis, convexus, cyaneo-niger, infra cyaneus; clypeo uni-tuberculato; prothorace parce punctato; elytris leviter striatis, interstitiis transversim strigulosis; tibiis posterioribus bicarinatis. Long. 4—7 lin.

Mas: tibiis anticis subtus carina media serrato-tuberculata.

Muls. Lamell. 362. 3. Er. Ins. Deuts. 734. 6.

*Scarabæus sylvaticus* Panz. Ent. Germ. 8. 31. Gyll. Ins. Sv. I. 4. 4.

Allmän i skogar i ruttna svampar och utsipprande trädsaft öfver hela Skandinavien.

4. G. *vernalis:* Breviter ovalis, fere semiglobosus, cyaneus, nitidus; clypeo obsolete tuberculato; prothorace crebre punctato utrinque basi immarginato; mandibulis ante apicem acutum bisinuatis; elytris subtilissime striato-punctatis, interstitiis oblique parce strigosis; tibiis posterioribus bicarinatis. Long. 5—7 lin.

Mas: femoribus posticis subtus margine anteriore tibiisque anticis carina media serrato-dentatis, his dente apicali apice emarginato.

Muls. Lamell. 364. 4. Er. Ins. Deuts. 735 7.

*Scarabæus vernalis* Lin. Faun. Sv. 136. 389. Gyll. Ins. Sv. I. 5. 5.

*Var.* Supra niger, limbo cyaneo.

Allmän om vårtiden under spillning i Sverige, sparsammare i Lappland.

*B) Prothorax maris bicornis. Tibiæ posteriores 4–carinatæ, haud apice spinoso-productæ. Clava antennarum articulis omnibus liberis.* (Ceratophyus Fischer).

5. G. *Typhoeus:* Niger, nitidus; elytris minus convexis, punctato-striatis; clypeo antice obsolete carinato: fronte media impressa. Long. 6—8 lin.

Mas: prothorace antice 3-corni, cornibus porrectis, intermedio breviore.

Femina: prothorace antice 3-tuberculato, tuberculo intermedio transverso.

Er. Ins. Deuts. 726. 1.

*Scarabæus Typhoeus* Lin. Mus. Lud. Ulr. 8. 6. Gyll. Ins. Sv. I. 3. 1.

*Var.* Minor, prothoracis cornibus capite brevioribus.

Gyll. l. c. var. b.

Funnen i nötkreaturs spillning i södra Sverige af De Geer och Fallén enligt uppgift af Gyllenhal.

## Genus **Odontæus** Meg.

Er. eod. Scarabæus Gyll.

Antennæ clava funiculo longiore, articulis sensim minoribus. Prothorax angulis posticis rectis. Scutellum oblongo-triangulare. Pygidium opertum. Tibiæ posteriores bicarinatæ, apice haud spinoso-producto. Tarsi elongati, articulo 1:o 2:o duplo longiore. Corpus subtus lanatum.

Kroppen är på undre sidan ullhårig, på den öfre starkt hvälfd, utan behåring, nästan halft klotformig. Mandiblerna hafva en skarp bugt framför den hvassa spetsen. Antennernas klubba är stor, dess leder småningom mindre, inneslutna i 1:a som är halft oval. Prothorax har räta bakhörn och tydlig fåra längs åt midten. Scutellen är aflångt triangulär. Elytra hafva naggade punctstrimmor, betäcka fullkomligt pygidium. Bakre benens tibier hafva 2 kölar men äro ej i spetsen tornlikt utdragna; frambenens hafva ungefär 8 tänder, af hvilka de medlersta äro föga större än de öfriga; låren på frambenen hafva en smal, hårig strimma vid basen. Tarserna äro långa, 1:a leden dubbelt så lång som andra.

1. O. *mobilicornis*: Fere semiglobosus, testaceus, supra niger vel piceus; prothorace canaliculato; elytris crenato-striatis; tibiis anticis 8-dentatis. Long. 3 lin.

Mas: fronte cornu elongato, recurvo, mobili; prothorace antice utrinque cornuto et foveolato, medio bidenticulato.

Femina: fronte obsolete bi-, prothorace 3-tuberculato.

Er. Ins. Deuts. 743. 1.

*Scarabæus mobilicornis* Fab. Syst. El. I. 24. 7. Gyll. Ins. Sv. I. 3. 2.

*Var.* Supra testaceus.

Sällsynt; den är funnen på svedjefält nära Calmar af Liljeblad, vid Anneberg i Småland af Prof. Boheman, som tagit ett exemplar, flygande i skymningen; sannolikt lefver den under jorden.

## Familia Aphodiidæ.

Mandibulæ sæpissime et labrum obtecta. Antennæ 9-articulatæ. Oculi subintegri. Clypeus sutura obsoleta, fere semicircularis. Coxæ intermediæ obliquæ. Tibiæ posteriores bicalcaratæ. Episterna mesothoracis coxas attingentia; epimera metathoracis apice fere obtecta. Corpus oblongum, supra plerumque glabrum.

Kroppen är vanligen af en aflång, nästan halfcylindrisk form, ofvan merendels utan behåring, sällan med svag metallglans. Hufvudet är nästan halfcirkelformigt; clypens ej eller genom en otydlig linja afsatt ifrån pannan; ögonen hela eller med en svag bugt framtill. Mandibler och labrum äro oftast, dolda under clypens. Antennerna äro 9-ledade. Episterna metathoracis gå ned till höfterna; epimera metathoracis äro nästan fullkomligt dolda. Höfterna på mellanbenen äro snedt liggande, stötande tillhopa i spetsen eller knappast åtskilda. Tibierna på de bakre benen hafva 3 mer eller midre skarpt marquerade tvärlister samt 2 apicalsporrar, på frambenen äro de 3-tandade i spetsen.

Aphodierna lefva till större delen i spillnig, några äfven i humus-rik jord, andra åter af ruttnande växtämnen. Honorna gräfva ej gångar i jorden, utan lägga äggen i spillningen, der larverna göra sig en liten håla. Larverna äro af den vanliga Scarabæus-formen, halfcylindriska, bågböjda. Hufvudet är kullrigt, brunrödt. Antennerna räcka ända till spetsen af mandiblerna, äro 5-ledade, 1:a leden är kort, de 3 följande något tjockare i spetsen, den sista liten, tillspetsad. Labrum är framtill afrundad eller urbugtad. Mandiblerna hafva 3 trubbiga tänder i spetsen, vid basen försedda med en tuggtand. Maxillernas tuggflikar äro ej sammanvuxna; palperna korta, 4-ledade; labialpalperna 2-ledade. Benen äro 5-ledade, sista leden liten, kloformig.

*Sectio I. Mandibulæ occultæ.*

*Divisio I. Prothorax haud sulcatus.*

## Genus Aphodius Illig.

Gyll. Er. eod.

Caput supra minus convexum; oculis saltem margine anteriore libero; clypeo haud granulato, apice rotundato vel leviter emarginato. Scutellum magnum vel mediocre. Elytra abdomen obtegentia, vel pygidio subnudo.

Från alla följande slägten lättast skildt genom hufvudet, som är mindre kullrigt, ögonen fria åtminstone framtill; clypeus i spetsen afrundad eller svagt emarginerad; mandiblerna ej hornartade och liksom labrum dolda under clypeus. Prothorax är ej crenulerad på sidorna, nästan fyrkantig, något transversel; framtill infattad med en hulsöm, ej kantad utom på framhörnen som omfatta ögats bakre orbita, vid basen oftast tydligt kantad; skifvan utan fåror. Scutellen är alltid tydlig, stundom stor. Elytra betäcka merendels abdomen, sällan är pygidium fri; merendels är 8:e strian framtill afkortad, 9:e förenar sig med marginal-strian. Bakbenens höfter äro nästan skiflika, nående nära ut till elytras sidor; mellanbenens äro hopstötande i medel-linjen eller åtskilda af ett smalt mellanrum. Frambenens lår hafva en borstig linja, som går nästan ända till spetsen. Framtibierna äro 3 tandade, de bakre med 3 borstbärande tvärlister. Könsskillnaden visar sig vanligen i pannknölarne, som äro starkare utbildade hos hannarne och i punkteringen på prothorax, hvilken är tätare hos honorna, stundom äfven i behåringen på öfre sidan och i en intryckning på metasternum hos hannarne.

De lefva nästan alla i spillning, några endast i fet jordmån; de flyga till större delen om dagen, några framkomma likväl endast i skymningen.

*Sectio I. Tarsi antici articulo 1:o 2:o breviore, vel longitudine æquali.* (*Species 1—36*).

*Divisio I. Scutellum elongato-triangulare, acuminatum magnum, prothorace haud vel vix duplo brevius.* (*Species 1—4*).

A) *Prothorax basi marginatus. Elytra depressa, apice obtusa, pygidio semilibero. Tibiæ posteriores, setis apicalibus longitudine inæqualibus, externe ante apicem parce pilosæ* (Colobopterus *Muls.*).

1. A. *erraticus:* Depressus, niger, parum nitidus, densius subtiliusque punctatus, genis angustis, margine exteriore rotundato: elytris griseis, subtilius punctato-striatis, interstitiis densius punctulatis; tibiis posterioribus calcari exteriore metatarso nonnihil longiore. Long. 3 — 3 ½ lin.

Mas: tuberculo frontali singulo medio, distincto.

Femina: tuberculo frontali obsoleto.

Gyll. Ins. Sv. I. 16. 7. Er. Ins. Deuts. 794. 1.

*Scarabaeus erraticus* Lin. Faun. Sv. 134. 383.

*Colobopterus erraticus* Muls. Lamell. 165. 1

*Var.* b. Elytris griseis, macula posteriore fusca.

*Var.* c. Elytris nigris, margine griseis.

Ej sällsynt i Skåne, på Gotland, i Öster- och Vestergöthland.

*B)* *Frons 3-tuberculata. Prothorax basi marginatus, lateribus postice sinuatis. Elytra dorso planiuscula, lateribus declivia, pygidium obtegentia, striis 4 interioribus sulcatis. Tibiae posteriores externe ante apicem pilosae, setis apicalibus longitudine aequalibus, calcari exteriore metatarso breviore. Corpus supra glabrum* (Eupleurus *Muls.*).

2. A. *subterraneus:* Subdepressus, niger, nitidus: prothorace vage profunde punctato; elytris crenato-striatis, interstitiis dorsalibus carinatis. Long. 2—2 ½ lin.

Mas: frontis tuberculo intermedio fortiore: prothorace antice foveola minuta impresso.

Femina: tuberculis frontalibus aequalibus; prothorace haud impresso.

Gyll. Ins. Sv. I. 17. 8. Er. Ins. Deuts. 797. 3.

*Scarabaeus subterraneus* Lin Faun. Sv. 1. 134. 382.

*Eupleurus subterraneus* Muls. Lamell. 170. 1.

*Var.* Elytris castaneis vel rubris.

Mindre allmän i spillning: förekommer i medlersta och södra Sverige.

C) *Corpus convexum, supra glabrum. Prothorax basi marginatus, lateribus postice sinuatus. Elytra subtiliter striata, pygidium obtegentia. Tibiæ anticæ supra dentes haud crenulatæ, apice inter calcar apice obtuso et dentem infimum recta truncatæ, ciliatæ; posteriores setis apicalibus longitudine æqualibus, posticæ calcari exteriore metatarso longiore, extus inter carinam intermediam valde obliquam et apicalem parce pilosæ, intermediæ calcari exteriore metatarso subtus apice producto paullo breviore.* (Teuchestes *Muls.*).

3. A. *fossor:* Oblongus, niger, nitidus: prothorace lateribus parce punctato: elytris subtiliter punctato-striatis; fronte 3-tuberculata. Long. 4—5 lin.

Mas: tuberculis frontalibus distinctis, intermedio subcornuto; prothorace antice impresso: tibiarum anticarum calcari latitudine æquali.

Femina: tuberculis frontalibus obsoletis; prothorace dorso punctato æquali: tibiis anticis calcari apicem versus attenuato.

Gyll. Ins. Sv. I. 12. 1. Er. Ins. Deuts. 799. 4.

*Scarabæus fossor* Lin. Faun. Sv. 134. 384.

*Teuchestes fossor* Muls. Lamell. 176. 1.

*Var.* Elytris castaneis.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

D) *Corpus supra convexum, glabrum. Prothorax basi marginatus, lateribus postice parum sinuatis. Elytra, striis apice haud conjunctis, anum occultantia. Tibiæ anticæ superne crenulatæ, posteriores externe ante apicem parce pilosæ, setis apicalibus longitudine æqualibus, calcari exteriore metatarso breviore.* (Otophorus *Muls.*).

4. A. *hæmorrhoidalis:* Brevis, convexus, niger, nitidus: elytris fortiter crenato-striatis, stria marginali postice suturalem fere attingente, postice rufis: fronte 3-tuberculata. Long. $1\frac{1}{2}$—2 lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio distinctiore: prothorace latiusculo, dorso parcius punctato.

Femina: tuberculis frontalibus obsoletis, æqualibus; prothorace coleopteris angustiore, crebre punctato.

Gyll. Ins. Sv. I. 18. 10. Er. Ins. Deuts. 800. 5.

*Scarabæus hæmorrhoidalis* Lin. Faun. Sv. 135. 386.

*Otophorus hæmorrhoidalis* Muls. Lamell. 173. 1.

*Var.* Elytris macula humorali rubra.

Förekommer mindre allmänt i spillning i sydligare Sverige.

*Divisio II. Scutellum haud elongatum, quam prothorace quintuplo et ultra brevius. Frons sæpissime 3-tuberculata.*

*a) Tibiæ posteriores setis apicalibus brevibus, longitudine æqualibus. Corpus supra glabrum. (Speces 5—20).*

*b) Prothorax basi evidenter marginatus. Frons 3-tuberculata.*

*c) Tarsi postici articulo 1:o 5:o breviore. Elytra stria marginali profunde ad suturalem usque insculpta. Mesosternum subtiliter carinatum.*

5. A. *granarius:* Oblongus, leviter convexus, niger, nitidus; prothorace parce punctato; elytris apice piceomarginatis, subtiliter crenato-striatis, interstitiis sublævibus; pedibus piceis, posticis calcari exteriore metatarso breviore. Long. 1 ½ — 2 lin.

Mas: fronte distincte 3-tuberculata, tuberculo intermedio fortiore; clypeo ruga subelevata vix arcuata.

Femina: fronte obsolete 3-tuberculata; clypeo ruga nulla.

Gyll. Ins. Sv. I. 18. 10. Muls. Lamell. 198. 9. Er. Ins. Deuts. 813. 14.

*Scarabæus granarius* Lin. Syst. Nat. I. II. 547. 23.

*Var.* Elytris piceis apice dilutioribus.

Förekommer i sydligare Sverige i humul-rik jord i synnerhet vårtiden, men är ej allmän.

*cc*) *Tarsi postici articulo 1:o 5:o longiore.*

*d*) *Mesosternum simplex, haud carinatum.*

*e*) *Prothorax lateribus postice sinuatus, maris antice impressus. Clypeus maris antice ruga subarcuata. Elytra stria 7:a 8:æ conjuncta. Tibiæ posticæ calcari exteriori metatarso subæquali.*

6. A. *scybalarius:* Oblongus, convexus, niger, nitidus; prothorace parce punctato; elytris griseo-testaceis, crenato-striatis, interstitiis sublævibus; pedibus fusco-ferrugineis; fronte 3-tuberculata. Long. 2—3 lin.

Mas: fronte tuberculo intermedio acuto; prothorace antice subimpresso.

Femina: fronte tuberculo intermedio acutiusculo; prothorace crebrius punctato, antice haud impresso.

Illig. Käf. Pr. 33. 26. Gyll. Ins. Sv. I. 15. 6. Muls. Lamell. 179. 1. Er. Ins. Deuts. 803 7.

*Var.* Elytris plaga nigro-fusca.

Gyll. l. c. var b.

Ej sällsynt under ruttnande vegetabilier i Skåne, på Öland och Gottland.

7. A. *foetens:* Subovalis, sat convexus, niger, nitidus; antennis clava testacea; prothorace angulis anterioribus, abdomine elytrisque rubris, his crenato-striatis, interstitiis subtilissime punctatis; fronte 3-tuberculata. Long. 2 ½ — 3 ½ lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio acuto; prothorace antice subimpresso.

Femina: tuberculis frontalibus subæqualibus; prothorace disco crebrius punctato, antice haud impresso.

Muls. Lamell. 183. 3. Er. Ins. Deuts. 804. 8.

*Scarabæus foetens* Fab. Mant. 1. 8. 63.

*Aphodius foetens* var. c, Gyll. Ins. Sv. I. 14.

*Var.* b. Elytris rubris disco postico tantum nigro.

Gyll. l. c. var. b.

*Var.* c. Elytris piceis.

Gyll. l. c. var d.

*Var.* d. Elytris nigris limbo rubro.

Gyll. l. c. var. a.

*Var.* e. Antennarum clava nigra.

Allmän i spillning i synnerhet på efterhösten; förekommer öfver hela Skandinavien, men mera sparsamt i Lappland.

8. A. *fimetarius:* Oblongus, convexus, niger, ventre concolore, nitidus; antennis rufis clava testacea; prothoracis angulis anterioribus elytrisque rubris, his crenato-striatis, interstitiis subtilissime punctulatis: fronte 3—tuberculata. Long 2—3 lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio subcornuto; prothorace antice impresso.

Femina: tuberculis frontalibus subæqualibus; prothorace disco crebrius punctato, antice haud impresso.

Gyll. Ins. Sv. I. 14. 4. Muls. Lamell. 186. 4. Er. Ins. Deuts. 805. 9.

*Scarabæus fimetarius* Lin. Faun. Sv. 134. 385. a.

*Var.* Minor, testaceus, immaturus.

*Aphodius autumnalis* Gyll. Ins Sv. IV. 246. 4—5.

Allmän i spillning om vårtiden öfver hela Skandinavien.

ee) *Prothorax: lateribus subrectis postice haud sinuatus, angulis posticis rectiusculis, maris antice haud impressus.*

f) *Clypeus apice sinuato-depressus, antice sæpe punctis subasperatus. Elytra stria 7:a longius apicem versus producta. Femora posteriora subtus punctis paucis setigeris seriatis. Clava antennarum nigricans.*

9. A. *Lapponum:* Oblongus niger, subconvexus, nitidus; prothorace creberrime et subtiliter punctato, angulis anterioribus piceis; elytris subtilius crenato-striatis, interstitiis subtilissime punctatis, rubris; pedibus piceis, posticis calcari exteriore metatarso vix breviore; fronte 3-tuberculata. Long. 2—2 ½ lin.

Mas: fronte tuberculo intermedio subacuto: prothorace coleopteris latiore, convexo: metasterno medio impresso.

Femina: fronte tuberculis parvis, æqualibus: prothorace minus convexo, dorso crebrius impresso; coleopteris postice subdilatatis.

Schönh. Syn. Ins. I. 72. 21. Gyll. Ins. Sv. I. 15. 5. Zett. Ins. Lapp. 114. 5.

*Aphodius Rhenonum* Zett. Ins. Lapp. 114. 6. (femina).

Allmän i spillning i Lappland och Dalarne.

10. A. *piceus:* Oblongus, convexus, niger, nitidus; prothorace crebre, inæqualiter punctato, angulis anterioribus elytrisque nigro-piceis, his crenato-striatis, interstitiis parcius subtiliter punctatis: pedibus rufo-piceis: fronte 3-tuberculata. Long. 1 ¾ —2 ¼ lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio fortiore; metasterno leviter impresso

Femina: tuberculis frontalibus parvis, æqualibus; coleopteris postice dilatatis.

Gyll. Ins. Sv. I. 21. 14. Zett. Ins. Sv. Lapp. 115. 8. Er. Ins. Deuts. 815. 15.

A præcedente prothorace punctis majoribus et minoribus crebre consperso; elytris nigro-piceis, striis fortioribus, interstitiis magis nitidis, sublævibus metasternoque maris minus profunde impresso distinctus.

Den synes ej vara sällsynt i Lappland, äfven funnen i Jemtland och Dalarne.

11. A. *foetidus:* Oblongus, sat convexus, niger, nitidus; prothorace confertissime punctato, angulis anterioribus elytrisque rufis, his levius crenato-striatis, interstitiis subtiliter punctulatis; pedibus rufo-piceis, posticis calcari exteriore metatarso nonnihil breviore. Long. 1 $\frac{1}{3}$ — 2 lin.

Mas: fronte obsolete 3-tuberculata; metasterno impresso.

Femina: fronte mutica; coleopteris postice subdilatatis.

Gyll. Ins. Sv. I. 38. 35. Muls. Lamell. Suppl. 4—5. Er. Ins. Deuts. 817. 17.

*Var.* b. Elytris puncto vel macula pone medium nigro-fusco.

Gyll. l. c. var. b.

*Var.* c. Elytris disco lunulaque postica nigris.

Gyll. l. c. var. c.

Statura fere A. *Lapponum*, clypeo haud punctis exasperato, fronte maris fere mutica, elytris plerumque macula posteriore disci nigro-fusca, tibiis posticis calcari exteriore metatarso evidenter breviore staturaque minore distinctus.

Utbredd öfver hela Skandinaviens skogstrakter; lefver i nötkreaturs spillning, men förekommer ej allmänt.

12. A. *putridus:* Oblongus, fere obovatus, postice convexior, niger, nitidus; prothorace punctulato, lateribus rufis, elytris subtilius crenato-striatis piceo-nigris, basi apiceque subopaco rufo-maculatis; pedibus rufis. Long. 1 — 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: fronte 3-tuberculata, tuberculo intermedio fortiore; metasterno impresso.

Femina: fronte obsolete 3-tuberculata.

Strm. Deuts. Ins. I. 125. 27. Er. Ins. Deuts. 818. 18.

*Aphodius borealis* Gyll. Ins. Sv. IV. 248. 13—14.

*Var.* Elytris piceo-rufis.

Gyll. l. c. var. b.

*Aphodius putridus* Gyll. Ins. Sv. I. 21. 13.

Præcedenti simillimus, fronte maris evidenter 3-tuberculata; prothorace lateribus leniter rotundatis parce punctulatis; elytris postice magis gibbosis, opacis, interstitiis parce obsoleteque punctatis; tibiis posticis calcari exteriore metatarso tertia parte breviore, articulis tarsorum 2—4 longitudine æqualibus bene distinctus.

Sällsynt, men utbredd öfver hela Skandinavien; lefver i spillning i skogstrakter.

*ff) Clypeus apice vix sinuatus, limbo anteriore saltem et prothoracis lateribus dilutius rufis vel ferrugineis. Elytra stria 7:o ultra contiguas haud apice producta. Tarsi postici articulo 5:o 1:o parum breviore.*

13· A. *sordidus:* Oblongus, minus convexus, griseo-testaceus, infra eum pedibus nigro-varius; prothoracis disco parce punctato, nigro: elytris crenato-striatis, apice subopacis, subtilissime pubescentibus; tibiis posticis calcari exteriore metatarso breviore; metasterno livido postice fusco; fronte 3-tuberculata. Long. 2—3 lin.

Mas: fronte tuberculo intermedio fortiore.

Femina: tuberculis frontalibus æqualibus.

Gyll. Ins. Sv. I 26. 19. Er. Ins. Deuts. 822. 20.

*Scarabæus sordidus* Fab, Syst. Ent. 16. 55.

*Var.* b. Elytris puncto humerali fusco.

Gyll. l. c. var. b.

*Var.* c. Elytris puncto humerali alteroque pone medium dorsi fuscis.

Allmän i spillning mot efterhösten; utbredd öfver hela Skandinavien.

14. A. *rufescens:* Oblongus, obscure ferrugineus, nitidus, prothoracis disco crebrius punctato pectoreque fuscis; elytris crenato-striatis, glabris, interstitiis subtilissime punctulatis; fronte 3-tuberculata; tibiis posticis calcari exteriore metatarso longiore. Long. 2—2 ½ lin.

Mas: tuberculo intermedio frontali fortiore; tibiis intermediis intus ciliis 5—6 longioribus ornatis.

Femina: tuberculis frontalibus æqualibus.

Fab. Syst. El. I. 74. 27. Gyll. Ins. Sv. I. 27. 20. Er Ins. Deuts. 823. 21.

*Var.* b. Elytris plaga disci nigricante.

Gyll. l. c. var. b.

*Var.* c. Elytris nigro-piceis, margine dilutiore.

Præcedenti simillimus, corpore magis convexo, nitido, obscuriore; prothorace disco crebrius punctato; metasterno fusco; pedibus immaculatis, obscure ferrugineis; elytrorum striis 6—7 quam contiguis per paria approximatis longius ad apicem nitidum, glabrum extensis tibiisque intermediis maris longius parce pilosis certe distinctus.

Lika allmän som föregående art.

15. A. *nitidulus:* Subelongatus, fere cylindricus, nitidus, vertice prothoracisque disco fuscis, pedibus elytrisque testaceis, his glabris, crenato-striatis, interstitiis omnium subtilissime punctatis; fronte 3-tuberculata; tibiis posticis calcari exteriore metatarso breviore. Long. 2 lin.

Mas: fronte tuberculo intermedio paullo fortiore; prothorace subtiliter punctato, coleopterorum latitudine.

Femina: fronte tuberculis æqualibus, subobsoletis; prothorace coleopteris angustiore, crebro fortiusque punctato.

Fab. Syst. El. I. 75. 32. Gyll. Ins. Sv. I. 28. 21. Er. Ins. Deuts. 826. 23.

A. *sordido* simillimus, statura minore, magis elongata, fere cylindrica; elytris nitidis, striis 5—6 conjunctis, interstitiis lateribus et apice glabro, nitido evidenter punctatis; fronte nigricante; metasterno postice macula fusca distinctus.

Ej allmän i spillning i Skåne, på Öland och Gottland.

*dd) Mesosternum inter coxas subtiliter carinatum. Corpus cum pedibus nigrum. Frons in utroque sexu evidenter 3-tuberculata. Elytra subopaca, stria 5:a cum 6:a conjuncta.*

16. A. *ater:* Breviusculus, niger; prothorace crebre inæqualiter punctato; elytris subtilius crenato-striatis, parce subtiliterque punctatis; clypeo ruga transversa subelevata. Long. 2 lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio majore; prothorace pulvinato, dorso parcius subtiliusque punctato; metasterno impresso.

Femina: tuberculis frontalibus æqualibus; prothorace coleopteris fere angustiore, modice convexo, disco crebre punctato.

Muls. Lam. 195. 8. Er. Ins. Deuts. 808. 11.

*Scarabæus ater* De Geer Mem. Ins. IV. 270. 16.

*Aphodius terrestris* Gyll. Ins. Sv. I. 13. 2.

*Var.* Elytris piceis.

Allmän i spillning; utbredd öfver hela Skandinavien.

*bb) Prothorax basi medio plane immarginatus. Frons haud vel obsolete 3-tuberculata.*

*g) Clypeus medio subprotuberans; frons haud tuberculata. Prothorax lateribus rectis, vix ciliatis. Elytra stria marginali ad suturalem usque producta.*

17. A. *plagiatus:* Oblongus, subcylindricus, ater, fere æneomicans; elytris plaga discoidali sanguinea subtilius crenato-striatis, interstitiis omnium subtilissime punctulatis; metasterno medio crebre punctato; pedibus piceis, tibiis posticis calcari exteriore metatarso longiore. Long. 1 ¼ lin.

Mas: metasterno medio subimpresso, pubescenti.

Femina: metasterno æquali.

Gyll. Ins. Sv. I. 31. 26. Muls. Lam. 203. 11. Er. Ins. Deuts. 835. 29.

*Var.* Elytris immaculatis.

Sällsynt i fet jord; funnen i Skåne och på Öland.

18. A. *niger:* Subelongatus, fere cylindricus, niger sat nitidus; elytris subtiliter crenato-striatis, omnium subtilissime punctulatis; metasterno medio parce subtilissimeque punctato; pedibus nigro-piceis, tibiis posticis calcari exteriore metatarso breviore. Long. 1 ½—2 lin.

Mas: metasterno medio subimpresso, glabro.

Femina: metasterno æquali.

Gyll. Ins. Sv. I. 30. 25. Er. Ins. Deuts. 833. 28.

*Scarabæus niger* Panz. Faun. Germ. 37. 1.

Præcedenti simillimus, haud æneo-micans, statura majore, pedibus obscurioribus, tibiis posticis calcari exteriore quam metatarso paullo breviore, metasterno parcius et subtilius punctato, maris haud pubescente certe diversus.

Temligen sällsynt i fet humus-rik jordmån; funnen i Skåne, på Öland, i Öster- och Vestergöthland.

*gg) Frons obsoletius 3-tuberculata. Prothorax lateribus subrotundatis, ciliatis,*

19. A. *bimaculatus:* Subelongatus, niger, parallelus, leviter convexus, nitidus; elytris, macula humerali magna rufa, crenato-striatis, interstitiis subtilissime parceque punctulatis; fronte obsolete 3-tuberculata. Long. 2 ½ lin.

Mas: fronte tuberculo intermedio fortiore; metasterno medio subimpresso.

Femina: fronte tuberculis metasternoque æqualibus.

Gyll. Ins. Sv. I. 30. 24. Muls. Lam. 201. 10. Er. Ins. Deuts. 832. 27.

*Scarabæus bimaculatus* Fab. Mart. I. 8. 67.

Sällsynt; den skall vara funnen på Gottland af Billberg enligt uppgift af Gyllenhal.

20. A. *lividus:* Oblongus, convexus, nitidus, lividus, prothoracis disco sublævi elytrorumque sutura et plaga disco fuscis, his crenato-striatis, interstitiis parce subtilissimeque punctatis, fronte 3-tuberculata, tuberculo intermedio fortiore; tibiis anticis apicem versus latis. Long. 1 ½ — 2 lin.

Mas: fronte tuberculo intermediore majore; metasterno medio impresso.

Gyll. Ins. Sv, 1. 28. 22. Muls. Lamell. 235. 24. Er. Ins. Deuts. 837. 31.

*Scarabæus lividus* Oliv. Ent. I. 3. 86. 93. F. 26. f. 222.

Sällsynt; funnen i spillning i Uppland af Schönherr enligt Gyllenhal.

*aa) Tibiæ posticæ setis longioribus inter breves immixtis. Frons plerumque mutica.*

*b) Tarsi postici articulo 1:o apice dilatato quam 5:o breviore. Mesosternum subtiliter carinatum. Elytra stria 9:a ultra 8 et 7 conjunctas producta, interstitiis subtiliter punctatis, glabra. Frons mutica. Prothorax basi marginatus. Femora postica subtus angulato-dilatata.*

21. A. *tristis:* Breviusculus, leviter convexus, niger, nitidus; prothorace crebre inæqualiter punctato; elytris crenato-striatis, interstitiis depressis, punctulatis; pedibus piceis; tibiis posticis calcari exteriore metatarso multo longiore. Long. 1 ½ —2 lin.

Mas: tibiis posticis compresso-dilatatis, intus longe pilosis.

Femina: tibiis posticis simplicibus.

Muls. Lam. 208. 13. Gyll. Ins. Sv. I. 20. 12. Er. Ins. Deuts. 859. 45.

*Scarabæus tristis* Panz. Faun. Germ. 73. 1.

*Var.* Prothoracis lateribus elytrisque piceis.

Allmän i spillning.

*hh)* *Tarsi postici articulo 1:o haud dilatato, 5:o multo breviore.*

*i)* *Coxæ intermediæ spatio minus angusto sejunctæ. Prothorax lateribus crasse, basi subtilissime marginatus, lateribus ciliatis. Elytra interstitiis saltem maris pubescentibus; stria 9:a longius ultra 8 et 7 in 5:a parte posteriore parte conjunctas producta. Clypeus genis ante oculos angulato-productis, fronte fere mutica. Femora intermedia interne punctis 2—3 setigeris, postica marginem elytrorum paullo superantia. Tibiæ posticæ extus longius, parce setosæ.* (Melinopterus *Muls.*).

22. A. *prodromus:* Oblongus, leviter convexus, niger, nitidus; prothoracis lateribus elytrisque griseo-lividis, his plaga magna media fusca; fronte mutica. Long. 2—3 lin.

Er. Ins. Deuts. 871. 53.

Mas: tibiis anticis calcari apice obtuso, intus subhamato-producto; elytris pubescentibus; metasterno medio livido, depresso; capite prothoracisque disco lævibus.

*Aphodius prodromus* Illig. Mag. I. 26. 166. Gyll. Ins. Sv. I. 36. 33.

Femina: tibiis anticis calcari apice acuminato; elytris apice subtilissime pubescentibus, interstitiis utrinque subtiliter punctulatis; metasterno æquali; clypei limbo crebre prothoraeisque disco parcius punctatis.

*Aphodius sphacelatus* Gyll. Ins. Sv. I. 37. 34.

*Var.* Prothoracis lateribus fuscis.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

23. A. *punctato-sulcatus*: Niger, nitidus, prothoracis lateribus late, basi anguste elytrisque griseo-lividis, his plaga magna media fusca; fronte obsolete 3-tuberculata. Long. 2 — 2 ½ lin.

Mas: brevior, subdepressus, elytris griseo-hirtis; metasterno medio impressione glabra; tibiis anticis calcari acuminato.

Femina: corpore oblongo, subcylindrico; prothorace lateribus crebre, disco parcius punctato; elytris apice subtilissime pubescentibus, interstitiis utrinque subtiliter punctatis.

Strm. Deuts. Ins. 113. 20. Taf. 13. F. a. A. Er. Ins. Deuts. 872. 54.

*Var.* b. Prothorace nigro, lateribus obscure luteis; elytris plaga magna media lunulaque ante apicem fuscis; pedibus fusco-luteis.

*Aphodius prodromus* var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 36. 33.

*Var.* c. Prothorace nigro, lateribus fusco-piceis; elytris fuscis (feminæ obsolete luteo-signatis); pedibus piceis.

*Aphodius prodromus* var. c. Gyll. l. c.

Præcedenti simillimus, fronte obsolete 3-tuberculata, maris metasterno calcarique antico apice acuminato distinctus. Caput brevius, semicirculare, apice vix sinuato, margine leviter æqualiterque elevato, maris parcius, femi-

næ crebrius subtiliter punctata; nigrum nitidum. Antennæ fuscæ, clava nigricante. Prothorax subtransversus, lateribus rectiusculis, basi late rotundatus, utrinque levissime bisinuatus; niger, nitidus, lateribus testaceis vel fuscis, disco feminæ crebrius, maris vix punctatus. Scutellum fuscum, triangulare. Elytra prothorace duplo longiora, maris pubescentia, basi glabricula, feminæ glabra, apice subtilissime pubescentia; nitida, griseo-livida, sutura obscuriore, plaga magna disci fusca; crenato-striata, interstitiis utrinque subtiliter punctulatis. Pedes lividi, coxis nigris, tarsis posticis articulo 1:o calcari exteriori longitudine æquali, 2—4 sensim paullo brevioribus. Metasternum excavatione medio glabricula obscure testacea, exaratum.

Förekommer sparsammare än föregående art i sydligare Sverige.

24. A. *contaminatus:* Oblongus, leviter convexus, capite prothoraceque æneo-nigris, nitidis, lateribus, pedibus elytrisque griseo-lividis, his fusco-maculatis, griseo-pubescentibus; prothorace lateribus subrotundato, dense longe ciliatis, dorso parce subtiliterque punctulato. Long. 2 ½ — 3 lin.

Mas: prothorace majusculo; metasterno medio postice impresso; calcari tibiarum anticarum apice oblique truncato.

Femina: prothorace minore.

Gyll. Ins. Sv. I. 35. 32. Er. Ins. Deuts. 881. 59.

*Scarabæus contaminatus* Herbst. Füssl. Arch. IV. 9. 28.

*Melinopterus contaminatus* Muls. Lamell. 291. 3.

Ej sällsynt i Skåne; äfven funnen på Gottland och Öland.

*ii) Coxæ intermediæ fere contiguæ, spatio angustissimo sejunctæ. Prothorax lateribus subtiliter marginatus.*

*l) Elytra subtiliter pubescentia, interstitiis coriaceis, opacis, haud maculata. Frons plerumque inermis. Prothorax basi tenuiter marginatus, confertissime punctatus.* (Trichonotus *Muls.*).

25. A. *lutarius:* Olongo-ovalis, subdepressus, niger, subnitidus; elytris fuliginosis leviter crenato-striatis, interstitiis punctulatis, opaeis. Long. 2—3 lin.

Mas: prothorace nitido, glabro.

Femina: prothorace opaco, griseo-pubescente.

Gyll. Ins. Sv. I. 34. 31. Er. Ins. Deuts. 856. 43.

*Scarabæus lutarius* Payk. Faun. Sv. I. 17. 20.

Sällsynt i spillning; funnen vid Fogelsång och Ringsjön i Skåne.

26. A. *Scropha:* Oblongo-ovalis, subdepressus, niger, opacus, griseo-pubescens; elytris crenato-striatis, interstitiis biseriatim subgranulatis, lateribus apiceque pedibusque piceis. Long. 1 lin.

Mas: clypeo plano impunctato; metasterno medio subimpresso.

Femina: clypeo leviter convexo punetulato.

Gyll. Ins. Sv. I. 41. 39. Er. Ins. Deuts 857. 44.

*Scarabæus scropha* Fab. Mant. Ins. I. 11. 99.

Temligen sällsynt under spillning på sandmark i Skåne.

27. A. *porcus:* Oblongus, subdepressus, niger; elytris rubris, crenato-striatis, interstitiis depressis, subtilissime setulosis, biseriatim rugoso-punctatis; fronte obsolete trituberculata. Long. 2 lin.

Mas: tuborculis frontalibus obsoletis; prothorace nitidulo; metasterno impresso.

Femina: tuberculo frontali intermedio fortiore; prothorace subopaco.

Er. Ins. Deuts. 855. 42.

*Scarabæus porcus* Fab. Mant. Ins. I. 8. 67.

A. *lutario* simillimus, elytris rubris, fronte subtuberculata mox distinctus. Caput semicirculare, apice lenissime vix perspicue emarginato, genis vix productis, nigrum, crebre et sat fortiter rugosum, punctatum, tuberculis 3 frontalibus minus distinctis. Antennæ fusco-testaceæ, clava nigricante. Palpi testacei. Prothorax subtransversus, niger, confertissime punctatus, linea media lævi. Scutellum triangulare, parce punctatum. Elytra prothorace duplo longiora, rubra, setulis brevibus præsertim apicem versus vestita; sat fortiter striata, striis obsolete crenatis, 9:a longe producta cum 3:a apice conjuncta, 6:a ultra contiguas, per paria conjunctas sat longe producta, interstitiis planis, punctis biseriatis, subrugoso-confluentibus. Pectus lateribus dense punctatum, griseo-pubescens. Abdomen fuscum, crebre punctatum, subtiliter griseo-pubescens, segmentis singulis serie transversa pilosa ornatis. Pedes piceo-rufi, tarsis posticis articulo 1:o calcari exteriore tibiarum fere breviore, 2—4 subæqualibus.

Sällsynt under spillning; funnen vid Malmö af Lector Stenberg, på Öland af Prof. Boheman.

*ll) Elytra glabra, apice rarissime pubescentia.*

*m) Prothorax basi medio plane immarginatus, disco crebre punctatus. Tarsi postici articulo 1:o calcari exteriori tibiarum longiore. Frons 3-tuberculata. Elytra stria 9:a cum 8:a conjuncta. Corpus convexum.*

28. A. *maculatus:* Brevior, convexus, nitidus, niger, capite limbo anteriore, prothoracis lateribus elytrisque rubris, his minus nitidis, crenato-striatis, interstitiis planiusculis utrinque punctato-striatis, maculis nonnullis fuscis parum discretis. Long. 2 lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio fortiore; prothorace coleopterorum latitudine; metasterno medio impresso.

Femina: tuberculis frontalibus æqualibus; prothorace coleopteris angustiore.

Strm. Verz. 42. 33. Gyll. Ins. Sv. IV. 249. 18—19. Er. Ins. Deuts. 851. 38.

Sällsynt; funnen på Gottland af Schönherr.

*mm) Prothorax basi subtiliter marginatus.*

*n) Elytra testacea, maculis nigris. Frons, saltem maris 3-tuberculata. Clypeus apice subsinuatus.*

29. A. *inquinatus:* Oblongus, convexus, nitidus, niger; prothoracis angulis anterioribus piceo-rufis; elytris tenuissime pubescentibus griseo-testaceis, strigis nigris, interiori 3-composita; femoribus subtus luteis; fronte 3-tuberculata. Long. 1 ½ — 2 ½ lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio fortiore; prothorace coleopterorum latitudine, disco sublævi; metasterno subimpresso, griseo-pubescente.

Femina: tuberculis frontalibus æqualibus obtusis; prothorace coleopteris angustiore, disco punctato.

Gyll. Ins. Sv. I. 22. 15. Muls Lamell. 243. 27. Er. Ins. Deuts. 839. 32.

*Var.* b. Elytrorum maculis plerisque connexis.

Gyll. l. c. var. b.

*Var.* c. Elytrorum maculis omnibus connexis, plagam centralem includentibus.

Gyll. l. c. var. c.

Elytrorum stria 6:a inter contiguas per paria conjunctas postice longius producta ab A. *tessulato* distinctus.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

30. A. *sticticus:* Oblongus, minus convexus, niger, nitidus; clypeo maculis 2, prothoracis lateribus testaceis; elytris punctato-striatis, griseo-lividis, fusco-strigosis, fasciis duabus macularibus nigris; pedibus testaceis, femoribus luteis; fronte obsolete 3-tuberculata. Long. 1 ½ — 2 ½ lin.

Mas: prothorace disco parce punctato, coleopterorum latitudine; metastorno impresso.

Femina: prothorace coleopteris angustiore, crebrius punctato.

Gyll. Ins. Sv. I. 23. 16. Muls. Lamoll. 255. 30. Er. Ins. Deuts. 844. 34.

*Scarabæus sticticus* Panz. Faun. Germ. 58. 4.

A præcedente statura minus convexa, fronte obsolete 3-tuberculata, clypeo apice macula utrinque pallida, elytris striis 8—7 et 6—5 per paria postice conjunctis distinctus.

Ej sällsynt i spillning i Skånes bokskogar; förekommer mera sparsamt i medlersta Sverige.

31. A. *conspurcatus:* Oblongus, convexus, nitidus, niger, capite utrinque piceo-maculato, prothoracis lateribus testaceis; elytris punctato-striatis, testaceis, maculis 7 tessellatis; fronte 3-tuberculata. Long. 2—2 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio majore; prothorace coleopterorum latitudine, disco parce punctato.

Femina: fronte tuberculis obsoletis; prothorace coleopteris angustiore crebre punctato.

Gyll. Ins. Sv. I. 24. 17. Er. Ins. Deuts. 846. 35.

*Scarabæus conspurcatus* Lin. Faun. Sv. 135. 387.

A præcedentibus elytris nitidis, maculis 7 discretis, striis 8:a et 7:a postice longius productis; tibiarum calcari exteriore breviore distinctus.

Temligen sällsynt i hästspillning i medlersta och södra Sverige.

32. A. *tessulatus:* Brevis, fortiter convexus, niger, nitidus, prothoracis lateribus pedibusque piceis; elytris subtiliter crenato-striatis, obscure testaceis, strigis obliquis antice connexis macularibus nigris; fronte 3-tuberculata. Long. 1 $\frac{3}{4}$ — 2 lin.

Mas: prothorace gibbo, coleopteris latiore, disco parco punctato; fronte tuberculo intermedio fortiore; femoribus posticis medio angulato-dilatatis.

Femina: prothorace convexo, disco punctato; fronte tuberculis parvis.

Gyll. Ins. Sv. I. 25. 18. Muls. Lamell. 251. 29. Er. Ins. Deuts. 849. 37.

*Scarabæus tessulatus* Payk. Faun. Sv. I. 20. 24.

A præcedente statura breviore, convexiore, colore obscuriore, maculis elytrorum confluentibus femorumque posticorum in mare structura bene distinctus.

Ej sällsynt i spillning i synnerhet på sandmarker i medlersta och södra Sverige.

*nn) Frons mutica, clypeo medio obsolete protuberante. Elytra nigra, maculis 2 rufis, vel fere unicolora. Mesosternum subtiliter carinatum.*

33. A. *pusillus:* Oblongus, postice vix latior, sat convexus, niger, nitidus; prothorace crebrius punctato, angulis anterioribus piceo-rufis; elytris profunde crenato-striatis, apice pedibusque piceis. Long. 1—1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: metasterno medio impresso.

Femina: metasterno æquali.

Er. Ins. Deuts. 860. 46.

*Scarabæus pusillus* Herbst. Käf. II. 155. 96.
*Aphodius granum* Gyll. Ins. Sv. I. 19. 11.

*Var.* b. Prothoracis lateribus elytrisque piceo-rufis, his basi obscurioribus.

*Var.* c. Palpis flavis, prothoracis lateribus elytrisque dilute piceis.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

34. A. *4-guttatus:* Oblongus, leviter convexus, nitidus, niger, pedibus, prothoracis angulis anterioribus ely-

trorumque maculis duabus rufis; elytris crenato-striatis, interstitiis parce subtiliterque punctatis. Long. 1 ½ — 2 lin.

Mas: metasterno medio impresso; tibiis anticis calcari apice obtuso.

Femina: metasterno simplice; tibiis anticis calcari acuminato.

Gyll. Ins. Sv. I. 41. 40. Muls. Lamell. 260. 32. Er. Ins. Deuts. 863. 48.

*Scarabæus 4-guttatus* Hbst. Füssl. Arch. 10. 31.

Sällsynt; funnen i svinspillning på sandfälten i Skåne.

35. A. *4-maculatus:* Oblongus, leviter convexus, niger, nitidus; elytris stria 9:a apice longe producta, crenato-striatis, puncto humerali maculaque postica rufis. Long. 1 lin.

Mas: metasterno impresso; tibiis anticis calcari obtuso.

Femina: metasterno æquali; tibiis anticis calcari acuminato.

Gyll. Ins. Sv. I. 42. 41. Muls. Lamell. 206. 12. Er. Ins. Deuts. 865. 49.

Denna art uppgifvis af Linné såsom funnen i Sverige; men har ej, mig veterligen, sedermera blifvit påträffad.

36. A. *merdarius:* Oblongus, leviter convexus, niger, nitidus; prothorace punctulato, angulis anticis testaceis; elytris crenato-striatis, interstitiis subtiliter punctulatis, testaceis, sutura epipleurisque nigris. Long. 1 ½ lin.

Mas: metasterno medio impresso; tibiis anticis calcari arcuato.

Femina: metasterno simplice; tibiis anticis calcari recto.

Gyll. Ins. Sv. I. 29. 3. Muls. Lamell. 231. 22. Er. Ins. Deuts. 869. 52.

*Scarabæus merdarius* Fab. Syst. Ent. 19. 73.

Allmän i spillning.

*Sectio II. Tarsi antici articulo 1:o 2:o multo longiore. Frons mutica. Prothorax basi immarginatus. Tibiæ posteriores setis spicalibus inæqualibus. (Species 37—43).*

*A) Prothorax lateribus crasse marginatus. Femora posteriora subtus apicem versus serie multi-punctata. Tibiæ posteriores carinis distinctis, calcari exteriore metatarso longiore. Corpus supra glabrum. Elytra stria 6:a cum 5:a conjuncta. Clypeus semicircularis apice integro.* (Acrossus *Muls.*).

37. A. *rufipes:* Oblongus, subconvexus, piceus, nitidus; prothorace lateribus parce punctulato; elytris striatis, striis obsolete crenatis, interstitio suturali postice vix angustiore. Long. 4 – 5 lin.

Mas: metasterno medio leviter impresso.

Femina: clypeo medio obsoleto protuberante, sutura frontali distincta.

Gyll. Ins. Sv. I. 31. 27. Er. Ins. Deuts. 892. 68.

*Scarabæus rufipes* Lin. Faun. Sv. 139. 403.

*Acrossus rufipes* Muls. Lamell. 271. 2.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

38. A. *luridus:* Oblongo-ovalis, subdepressus, niger, nitidus; capite prothoraceque punctulatis; elytris griseo-lividis, nigro-maculatis, apice subopacis subtilissime pubescentibus, subtiliter crenato-striatis, interstitiis planis, subbiseriatim punctulatis; tibiis posticis calcari exteriore metatarso parum longiore. Long. 3—4 lin.

Mas: tibiis anticis calcari apice obtuso, subhamato-inflexo.

Femina: sutura frontali postice angulata distincta; tibiis anticis calcari apice acuminato.

Gyll. Ins. Sv. I. 33. 30. Er. Ins. Deuts. var. d. 894. 70.

*Scarabæus luridus* Payk. Faun. Sv. I. 13. 16.

*Var.* a. Elytris basi nigris, apice inæqualiter griseis.

Gyll. l. c. var. b.

*Var.* b. Elytris griseis, nigro-striatis, maculis parvis nigris interjectis.

Gyll. l. c. var. c.

Ej sällsynt i spillning i skogstrakter i medlersta och södra Sverige.

39. A. *depressus*: Oblongo-ovalis, subconvexus, niger, nitidus; capite prothoraceque subtiliter punctatis; elytris rufis apice glabris nitidis, crenato-striatis, interstitiis crebrius punctulatis; tibiis posticis calcari exteriori metatarso multo longiore. Long. 3—4 lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 33. 29. Er. Ins. Deuts. 896. 71.

*Scarabæus depressus* Kug. Schneid. Mag. 262. 11.

*Acrossus depressus* Muls. Lam. 278. 4.

*Var.* b. Elytris nigris.

*Aphodius nigripes* Gyll. Ins. Sv. I. 32. 28.

*Var.* c. Palpis piceis, tarsis apice rufescentibus.

*Aphodius atramentarius* Er. Ins. Deuts. 897. 72.

Præcedenti simillimus, elytris apice glabris, nitidis, tibiis posticis calcari exteriore apicem articuli secundi tarsorum fere attingente certo distinctus.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien; normalformen nästan uteslutande tillhörig bergstrakter.

B) *Corpus supra pubescens. Prothorax lateribus subtiliter marginatus, ciliatus. Elytra carinis præter suturalem 6 obtusis, interioribus apicem attingentibus. Tibiæ anticæ calcari brevi, posteriores breviter setulosæ, carinis minus distinctis. Oculi subtiliter granulati. Femora postica minus lata, marginum elytrorum paullo superantia.* (Heptaulacus *Muls.*).

40. A. *Sus:* Obscure testaccus, pubescons; elytris costis 2:a et 4:a nigro-tessellatis; clypeo apice vix emarginato. Long. 1 ½ — 2 lin.

Mas: prothoraco disco parce punctato; tibiis anticis interne sinuatis, calcari obtuso.

Femina: prothorace crebrius punctato.

Gyll. Ins. Sv. I. 39. 36. Er. Ins. Deuts. 901. 75.

*Scarabæus sus* Hbst. Füssl. Arch. IV. 9. 29.

*Heptaulacus sus* Muls. Lamell. 296. 1.

Sällsynt; funnen på Gottland, Öland och i Skåne.

41. A. *villosus:* Fusco-testaceus, pubescons, sat nitidus, pedibus testaceis; clypeo apice vix omarginato. Long. 1 ½ lin.

Gyll. Schönh. Syn. Ins. I. 83. 60. Ins. Sv. I. 40. 38. Er. Ins. Deuts. 904. 78.

Sällsynt; funnen i Skåne på Öland och Småland; träffas oftast i gräset.

42. A. *testudinarius:* Niger, subopacus, pubescens, antennarum clava magna; elytris dorso nigricantibus, costis 6 uniseriatim setulosis, luteo-maculatis; clypeo apico omarginato. Long. 2 lin.

Mas: tibiis anticis calcari apice uncinato.

Femina: tibiis anticis calcari simplice, acuminato.

Gyll. Ins. Sv. I. 40. 37. Er. Ins. Deuts. 904. 77.

*Scarabæus testudinarius* Fab. Syst. Ent. 19. 72.

*Heptaulacus testudinarius* Muls. Mamell. 300. 3.

Sällsynt; funnen under håfning i gräset vid Ringsjön af Doctor G. F. Möller.

C) *Prothorax lateribus haud ciliatus, sat crasse marginatus, juxta angulos posticos sinuatus. Elytra angulo suturali dentato-producto, striis apice profundioribus, 1:a, 2:a, 3:a et 6:a ad apicem excurrentibus, interstitio 9:o costato, cum 7:o ante apicem conjuncto. Tibiæ anticæ calcari parvo. Corpus supra glabrum.* (Plagiogonus *Muls.*).

43. A. *arenarius:* Oblongus, postice latior, piceo-niger, nitidus; clypeo apice emarginato; elytris piceis, fortiter crenato-striatis. Long. 1 lin.

Mas: clypeo medio obsolete punctato.

Femina: clypeo medio tumidulo, æqualiter punctulato.

Gyll. Ins. Sv. I. 42. 42. Er. Ins. Deuts. 900. 74.

*Scarabæus arenarius* Oliv. Ent. I. 3. 96. 110. T. 24. F. 206.

Förekommer sällsynt i medlersta Sverige; i Skåne finnes den ymnigt i spillning vid Ringsjö, Vittsjö och Fagerhult.

## Genus Ammoecius Muls.

Er. eod. Psammodius Gyll.

Caput oculis plane occultis; clypeo antice ruga elevata, apice emarginato. Prothorax basi marginatus. Elytra fornicata profunde crenato-striata, striis 9:a et 2:a apice conjunctis. Tibiæ posteriores carinis distinctis, calcari exteriore metatarso longiore. Corpus supra glabrum, subtus vix pubescens.

Från föregående slägte hufvudsakligen skildt genom ögonen, hvilka med indraget hufvud äro fullkomligt dolda under framhörnen af prothorax. Kroppen är nästan omvändt äggformig, högt hvälfdt

i synnerhet mot spetsen af elytra, utan behåring på öfre sidan. Hufvudet är halfcirkelformigt, pannan kullrig, clypeus i spetsen temligen djupt urbugtad, med en något böjd tvärlist innanför framkanten; mandibler och labrum dolda under clypeus. Prothorax är transversel, något afsmalnande mot spetsen, som är infattad med en hudsöm, i midten okantad, men invid framhörnen tydligt kantad liksom sidorna och basen. Scutellen är temligen liten, triangulär. Elytra äro höghvälfda, i spetsen nästan näbbformigt nedböjda, med 9 djupa, punkterade strimmor förutom marginal-strian, 9:e förenande sig med 2:a, 6:e gående längre ned till spetsen än 7:e och 8:e samt 4:e och 5:e, hvilka äro parvis förenade baktill. Kroppens undre sida är nästan utan behåring. Benen äro grofva, men knappt håriga; tibierna på frambenen 3-tandade, på de bakre med tydliga borstbesatta tvärlister, borsten i spetsen korta ock lika långa; tarserna äro kortare än tibierna, deras 1:a led på frambenen kortare än 2:a, på de bakre mer än dubbelt så lång som 2:a, klorna temligen små.

1. A. *brevis:* Obovatus, niger, convexus; prothorace postice et lateribus parce punctato; elytris, fortiter crenato-striatis, interstitiis lævibus; antennis rubris; clypeo apice emarginato, angulis obtuse rotundatis. Long. 2 lin.

Mas: metasterno medio leviter impresso.

Er. Ins. Deuts. 907. 1.

*Psammodius elevatus* Gyll. Ins. Sv. I. 6. 2.

Sällsynt; funnen talrikt i under nötkreaturs spillning på sandfälten vid Torekov; förekommer dessutom i Jemtland och Dalarne.

*Divisio II. Prothorax sulcis medio basali et interdum transversis instructus. Frons mutica. Oculi plane occulti. Clypeus apice excisus vel emarginatus.*

## Genus **Oxyomus** Muls.

Psammodius Gyll. Aphodius Er.

Caput deflexum, oculis occultis. Prothorax lateribus haud ciliatus, sulco dorsali antice abbreviato, laterali utrinque transverso obsoleto. Scutellum parvum. Elytra porcata. Tibiæ posteriores carinis minus distinctis setis apicalibus longitudine inæqualibus, calcari exteriore me-

tatarso breviore. Tarsi antici articulo 1:o 2:o longiore, posteriores articulo 1:o longissimo, 2—4 simul sumtis longiore, 5:o brevi unguiculis minimis. Corpus oblongum, supra glabrum.

Från *Aphodius* skiljer sig detta slägte hufvudsakligen genom tydlig dorsal-fåra, lång metatarsus och ytterst fina klor. Kroppen är aflång, ej bredare bakåt, utan behåring på öfre sidan, knappt glänsande. Hufvudet är nedböjdt, clypeus i spetsen djupt urbugtad, kinderna framför ögonen utstående, dessa fullkomligt dolda under framhörnen af prothorax, som ej är cilierad på sidorna men på skifvan är försedd med en aflång midtel-fåra, hvilken försvinner före spetsen men dessutom med en svagt marquerad tvärfåra eller intryckning på hvarje sida. Scutellen är liten, triangulär. Elytra hafva upphöjda ribbor, hvilkas mellanrum bildas af djupa och breda fåror, som i bottnen äro tvärstreckade. Benen äro nästan utan behåring; tibierna på frambenen 3-tandade med liten och kort sporre, på de bakre hafva de mindre starka tvärlister, belagda med temligen glesa, olika långa borst, deras yttre sporre kortare än metatarsus; tarserna på frambenen hafver 1:a leden något längre än den 2:a, på de bakersta är den längre än de följande 2-4 tillhopatagne, den 5:e eller kloleden är kort med ytterst fina klor. Kroppens undre sida är nästan utan behåring.

1. O. *porcatus:* Fusco-niger, opacus, oblongus, antennis palpisque rufis, pedibus fusco-testaceis; prothorace fortiter, parcius punctato; elytris processu parvo humerali, dentiformi instructis. Long. 1 lin.

Mas: metasterno medio impresso.

Muls. Lamell. 308. 1.

*Scarabæus porcatus* Fab. Syst. Ent. 20. 75.

*Psammodius porcatus* Gyll. Ins. Sv. I. 8. 4.

*Aphodius porcatus* Er. Ins. Deuts. 906. 79.

Ej sällsynt vid Lund under ruttnande vegetabilier om vårtiden.

### Genus **Psammodius** Gyll.

Muls. Er. eod.

Caput granulato-asperum, clypeo apice exciso. Scutellum parvum. Femora antica basi dilatata. Tarsi antici

articulo 1:o 2:o longiore, posteriores supra calcaria inserti. Pygidium semiliberum.

Genom de bakre tarsernas insertion och granulerad, i spetsen vinkelformigt inskuren clypeus skiljer sig detta slägte väsendtligen från alla öfriga. Hufvudet är nedböjdt med kullrig, kornig panna; clypeus i spetsen utskuren, ögonen dolda. Prothorax är alltid försedd med en framtill afkortad långsfåra, stundom äfven med flera tvärfåror, då sidorna på samma gång äro infattade i klubblika borst. Scutellen är liten. Elytra hafva starka strimmor, af hvilka de innersta gå ända ned till spetsen, oftast är pygidium ej fullkomligt betäckt. Frambenens lår är grofva, korta, vid basen dilaterade, tibiernas sporre är lång, tarsernas 1:a led längre än 2:a; på de bakre benen äro tibierna utan märkbara tvärlister, i spetsen hoptryckta och dilaterade samt tarserna fästade ofvanför båda sporrarne; klorna äro små och fina.

Kroppen är utan behåring, åtminstone på öfre sidan, temligen kullrig, antingen närmande sig cylinder-formen, eller mera omvändt ägglik.

Arterna af detta slägte visa öfvergång till flera närstående genera; sålunda kunnen *P. cæsus* mycket nära till *Aphodius arenarius*, *P. vulneratus* erinrar i hög grad om *Oxyomus*, och ännu mera *P. sulcicollis* om *Ægialia*.

*A)* *Corpus leviter convexum oblongum. Femora postica oblonga. Tarsi et calcaria normalia.*

*a)* *Prothorax transversim sulcatus, setis lateralibus et basalibus ciliatus.* (Rhyssemus *Muls.*).

1. P. *asper*: Fusco-niger, opacus, fronte parco granulosa, vertice utrinque subdepresso, confertissime subtiliterque granulato; prothorace sulcis 4 transversis, 2 posterioribus medio interruptis, lateribus et margine postice setulis ciliato; elytris punctato-striatis, interstitiis biseriatim granulosis. Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: metasterno medio impressione rotunda instructa.

Gyll. Ins. Sv. I. 9. 5.

*Scarabæus asper* Fab. Syst. Ent. 20. 77.

*Rhyssemus asper* Muls. Lamell. 314. 1. Er. Ins. Deuts. 910. 1.

Sällsynt; funnen i Skåne af Fallén och Hünemöder.

*aa)* *Prothorax setis lateralibus nullis, sulco medio distincto, laterali obsoleto.* (Pleurophorus *Muls.*).

2. P. *cæsus:* Elongatus, supra parum convexus, nitidus, nigro-piceus, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace vix transverso, parce fortiter punctato, sulcis longitudinali apice obsoleto, transversis 2 minus distinctis; elytris fortiter crenato-striatis. Long. 1 lin.

Er. Ins. Deuts. 913. 1.

*Scarabæus cæsus* Panz. Faun. Germ. 35. 2.

*Pleurophorus cæsus* Muls. Lamell. 312. 1.

*Oxyomo porcato* longior, magis depressus, nitidus, fere parallelus, postice haud dilatatus; nigro-piceus, nitidus. Caput nigro-piceum, margine piceo, nitidulum, fronte linea tenui transversa impressa; clypeo granuloso, apice triangulariter inciso, angulis acutiusculis; antennis palpisque ferrugineis. Prothorax coleopteris haud angustior, subtransversus, lateribus, pone medium dilatatis et basi evidenter marginatis, haud ciliatis, angulis posticis rotundatis; dorso transversim convexus, sulco longitudinali supra medium extenso, transversis duobus, altero intra marginem anticum evidentiore, altero mox pone medium obsoletiore exaratus, parce sed fortiter punctatus, glaber, nitidulus, nigro-piceus. Scutellum parvum, triangulare. Elytra prothorace plus quam duplo longiora, dorso depressa, lateribus parallelis declivia, humeris rectis, denticulo parvo armatis; fortiter crenato-striata, interstitiis lævibus, convexiusculis, nigro-picea, nitida glabra. Corpus subtus piceo-nigrum, nitidum, subglabrum. Pedes ferruginei; femora antica maxima, rotundato-ovalia, margine postico elevato, medio sinuato, postica elongata; tibiæ anticæ apicem versus compresso-dilatatæ, 3-dentatæ, posteriores, elongatæ, parce setosæ, apicem versus compresso-dilatatæ, haud carinatæ, tarsi vix setosi, posteriores tibia haud breviores, tenues, articulo 1:o calcari tibiali supero tertia parte longiore, 2—4 simul sumtis longitudine fere æquali, 5:o 4:o duplo longiore, unguiculis minimis.

Sällsynt; funnen i södra Skåne af Prof. Sundewall.

*B) Corpus fere obovatum, postice gibbosum. Femora postica dilatata. Metasternum breve. Tarsi postici tibia breviores, articulo 1:o apicem versus dilatato, calcari supero breviore.*

*b) Prothorax setis lateralibus nullis, sulco transverso obsoleto. Calcaria postica normalia. Femora postica modice dilatata.* (Diastictus *Muls.*).

3. P. *vulneratus:* Obovatus, convexus, opacus, piceo-niger, antennis pedibusque piceo-rufis; prothorace crebre fortiter punctato; elytris punctato-sulcatis. Long. 1 lin.

Mas: metasterno medio leviter impresso.

Gyll. Ins. Sv. IV. 244. 7. Er. Ins. Deuts. 914. 2.

*Aphodius vulneratus* Strm. Faun. Germ. I. 175. 64.

*Diastictus sabuleti* Muls. Lamell. 319. 1.

Sällsynt; funnen på sandfälten vid Degeberga i medlersta Skåne.

*bb) Prothorax sulcis 4 transversis, lateribus et basi setis clavatis cinctus. Femora postica valde dilatata, rotundato-ovalia. Tibiæ posticæ calcaribus laminato-dilatatis. Tarsi postici brevissimi, articulo 1:o triangulari.*

4. P. *sulcicollis:* Obovatus, nitidus, piceo-niger, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace sulcis 4 transversis exarato; elytris striis fortiter impressis, crenatis, interstitiis convexis, lævibus. Long. 1 ¼ lin.

Mas: metasterno medio leviter impresso.

Gyll Ins. Sv. I. 9. 6. Muls. Lamell. 321. 1. Er. Ins. Deuts. 915. 3.

*Aphodius sulcicollis* Illig. Mag. I. 20. 7. 8.

Sällsynt; funnen i Halland af Osbeck; i Skåne har jag träffat den på sandfälten vid Degeberga och Kåseberga; förekommer dessutom äfven i Vestergöthland.

*Sectio II. Mandibulæ apice corneo et labrum libera. Frons haud tuberculata. Oculi occulti.*

## Genus Ægialia Latr.

Er. eod. Psammodius Gyll.

Clypeus granulatus, apice haud excisus. Prothorax haud sulcatus. Tibiæ posticæ calcaribus plerumque laminatis. Tarsi antici articulo 1:o 2:o longiore; postici brevissimi, inter calcaria inserti et intermedii articulo 1:o calcari breviore. Corpus supra glabrum.

Från öfriga slägten inom familjen genast igenkänligt genom mandiblerna, som med den hornartade spetsen liksom labrum äro fria, ej dolda under clypeus. Pannan är kullrig, kornig; clypeus i spetsen knappt märkbart urbräddad; ögonen finkorniga, små, dolda under de spetsigt utdragna framhörnen af prothorax; Denne saknar både fåror på sidorna och i midten, är vanligen kantad vid basen. Scutellen är liten triangulär. Elytra betäcka abdomen, hafva 8:e och 9:e striorna afkortade vid basen, 9:e förenande sig med 2:a, marginal-strian med sutural-strian. Benen äro grofva; framtibiernas tänder starka, baktibiernas sporrar äro grofva, oftast spadlikt utvidgade, längre än 1:a leden på tarserna, hvilka äro kortare än tibian, fästade midt emellan båda sporrarne; klorna äro tunna och fina; bakbenens lår äro grofva. Metasternum är kort, med en fåra eller grop i midten.

Kroppen är af en aflång eller omvändt äggrund form, ofvan utan behåring, merendels glänsande.

Arterna af detta slägte uppehålla sig uteslutande på sandiga trakter oftast vid stränderna af sjöar och haf.

A) *Corpus oblongum. Tibiæ posticæ carinis vix discretis, apice setulis inæqualibus coronatæ, calcaribus acuminatis, haud spathulatis. Femora postica minus valida. Tibiæ anticæ apicem versus modice dilatatæ, calcari minus longo. Prothorax lateribus crenulatus, setoso-ciliatus, basi marginatus.* (Psammoporus *Thoms.*).

1. *Æ. sabuleti:* Oblonga, piceo-nigra, subnitida; antennis pedibusque ferrugineis; prothorace crebro fortiterque punctato, basi utrinque sinuato; elytris fortiter punctato-striatis. Long. $1\frac{1}{2}-2$ lin.

Er. Ins. Deuts. 917. 1.

*Scarabæus sabuleti* Payk. Faun. Sv. I. 27. 32.

*Psammodius sabuleti* Gyll. Ins. Sv. I. 7. 3.

*Var.* b. Corpore piceo-rufo.

Gyll. l. c.

*Var.* c. Corpore ferrugineo.

Sällsynt; funnen vid sandiga sjöstränder i medlersta och norra Sverige.

*B) Corpus oblongum. Tibiæ posticæ carinis vix discretis, apice setulis parvis inæqualibus coronatæ, calcaribus spathulatis, tarso dimidio fere longioribus. Femora postica valde dilatata. Prothorax basi marginatus.*

2. Æ. *rufa:* Dilute ferruginea, nitida, parum convexa; prothorace rugoso-punctato; elytris profunde crenato-striatis, interstitiis planiusculis. Long. 1 $\frac{3}{4}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 918. 2.

*Scarabæus rufus* Fab. Ent. Syst. I. 39. 129.

Statura depressa nitida Æ. *sabuleti*, calcaribus tibiarum posticarum, prothorace rugoso elytrorumque interstitiis mox distincta. Caput breviter semicirculare, ferrugineum, clypeo maculis 2 nigris fortiter granulato, apice subrotundato; mandibulis apice nigris; antennis palpisque testaceis. Prothorax transversus; lateribus apicem versus angustatis, angulis anticis acutis, productis, posticis rotundatis; basi et lateribus marginatus; transversim convexus, ferrugineus, glaber nitidus, profunde crebreque rugoso-punctatus. Scutellum parvum, triangulare, basi impressum. Elytra prothorace plus quam duplo longiora, lateribus pone medium vix dilatata, dorso depressiuscula, lateribus declivia, fortiter striata, striis crenatis, 8:a cum 7:a in quarta posteriore parte conjuncta, interstitiis planis, lævibus; ferruginea, nitida, glabra. Corpus subtus ferrugineum, lateribus pilosulum. Pedes ferruginei, geniculis nigris, validi; femora postica magna, rotundato-ovalia,

parce setosa; tibiæ anticæ compresso-dilatatæ, fere pellucidæ, dentibus 2 inferioribus maximis, acutis, posteriores carinis obsoletis, setosæ, granulatæ, posticæ apicem versus triangulariter dilatatæ, calcaribus longitudine æqualibus, spathulatis; tarsi postici tibia multo breviores, articulo 1:o apicem versus dilatato, 2:o duplo longiore, 5:o brevi unguiculis parvis.

Sällsynt; jag har träffat den på sanddünerna vid Sandhammaren i södra Skåne.

C) *Corpus apterum obovatum. Prothorax basi immarginatus. Elytra subtiliter striata. Tibiæ posticæ calcaribus spathulatis, carina ante apicem distincta, haud setosa.*

3. *Æ. arenaria:* Convexa, nigra, nitida, antennis flavis, pedibus piceo-ferrugineis; prothorace lævi; coleopteris ventricosis, striis subtilibus vix punctatis. Long. 2 lin.

Muls. Lamell. 326. 1. Er. Ins. Deuts. 919. 3.

*Scarabæus arenarius* Fab. Mant. I. 11. 105.

*Psammodius arenarius* Gyll. Ins. Sv. I. 6. 1.

*Var.* Picea.

Sällsynt; funnen i Halland af Osbeck; i Skåne har jag träffat den på sandiga stränder vid Torekov och Sandhammaren.

## Familia Trogidæ Mac Leay.

Mesosternum lateribus metasternum appositum; mesopleuris coxas intermedias haud attingentibus. Coxæ omnes contiguæ, anticæ transversæ, posticæ marginem elytrorum attingentia. Femora postica marginem elytrorum haud superantia. Abdomen segmentis tantum 5 ventralibus conspicuis. Epimera metathoracis occulta.

Från alla öfriga familier inom Lamellicornernas serie afviker denna genom mesopleurerna, hvilka ej gå ned till mellanbenens höfter och sålunda ej deltaga i höftpannornas bildning. Antennerna äro 10-ledade, med rundad, 3-bladig klubba; ögonen äro små, run-

dade, föga kullriga, dolda under framhörnen af prothorax. Mandiblerna äro hornartade. Prothorax är framtill infattad med en hudsöm. Elytra hafva starkt utbildade epipleura, som gå ända till suturalvinkeln och omfatta abdomens sidor. Frambenens höfter äro transversella, bakbenens räcka ända ut till elytras sidokant, frambenens lår hafva en hårig, guldglänsande fläck på framsidan; tibierna hafva ej starka tänder och knappt antydda tvärlister, sporrarne dubbla på de 2 bakre paren; tarserna hafva 2 enkla klor och ytterst liten paronychium. Epimera på mellanbröstet räcka ej ned till höfterna, utan äro utträngda af mesosternum, som lägger sig emot metasternum; epimera metathoracis äro fullkomligt dolda under elytra. Abdomen är platt, endast bestående af 5 ventral-segmenter.

## Genus Trox Fab.

### Gyll. Er. eod.

Prothorax lateribus ciliatus. Oculi haud divisi, subtiliter granulati. Tarsi postici articulo 1:o 5:o breviore. Femora antica margine posteriore carinato-compresso, tibias excipientia.

Antennernas första led är klubbformigt tilltjocknad, på yttre sidan tätt beklädd med styfva hår, mandiblerna i spetsen fria. Prothorax har framhörnen utdragna, spetsen infattad i en hudsöm, sidorna och basen med korta styfva borst. Scutellen är nästan triangulär med afrundad spets. Elytra betäcka abdomen, äro baktill bukigt uppdrifna, försedda med flera rader af knippvis stående hårborst. Frambenens lår äro i bakkanten starkt kölformigt hoptryckta, upptagande tibierna, hvilka äro svagt böjda, försedda med 2 trubbiga tänder i spetsen och en mindre ofvanför dem, höfterna med en urhålkning hvari framdelen af hufvudet kan upptagas; de bakre benens lår äro aflånga, tibierna naggtandade, tarserna korta med temligen starka klor. Kroppen är nästan af en omvändt äggrund form, matt svart, hufvud och prothorax med ojemna fördjupningar.

Arterna af detta slägte kunna åstadkomma ett fint gnisslande ljud genom en gnidning af abdomen emot elytras sidor; de lefva af torra djurämnen och träffas merendels under ben, hofvar, hudar o. d.

Larven är 1 linjer lång, hvitaktig, nästan genomskinlig, de bakre ringarne inböjda, alla lika tjocka med tvärrulsor. Hufvudet är beckbrunt, rundadt, framtill plattadt, af kroppens bredd, främre delen tätt punkterad. Labrum är liten, transversel; mandiblerna äro korta, på inre sidan beväpnade med en tand. Maxillerna hafva 2 fria tuggflikar, som i spetsen äro beväpnade med hornhakar; den inres insida infattad med borst; maxillar-palperna äro 3-ledade, 1:a leden liten, 3:e kegelformig, något mindre än andra, labial-palperna

äro 2-ledade. Antennerna äro korta, ej längre än mandiblerna, 3-ledade, 2:a leden något mindre än 1:a, 3:e liten nålformig. Benen äro temligen korta, alla lika utbildade och försedda med klor.

1. T. *sabulosus:* Obovatus, niger; prothorace inæquali, dense punctato; elytris obsolete striatis, striis fortius punctatis, interstitiis alternis elevatis, e setulis brevissimis depressis cinereis fasciculatis. Long. 3—3 ½ lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 10. 1. Muls. Lamell. 332. 3. Er. Ins. Deuts. 929. 3.

*Scarabæus sabulosus* Lin. Faun. Sv. 136. 390.

Ej allmän, men troligen utbredd i hela Skandinavien.

2. T. *hispidus:* Niger, prothorace inæquali; elytris substriatis, interstitiis alternis tuberculis lævibus, apice longius fasciculato-pilosis. Long. 3 lin.

Laich. Tyrol. Ins. I. 30. 2. Er. Ins. Deuts. 928. 2.

*Trox arenosus* Gyll. Ins. Sv. I. 11. 2.

Denna art uppgifves af Paykull såsom funnen i Svorige om vårtiden.

3. T. *scaber:* Oblongo-obovatus, niger, prothorace inæquali, confertim punctato, fulvo-ciliato; elytris punctato-striatis interstitiis e setulis brevibus fulvis fasciculatis, serie fasciculosa alterna majore. Long. 2 ½—2 ¾ lin.

Muls. Lamell. 335. 4. Er. Ins. Deuts. 931. 5.

*Silpha scabra* Lin. Syst. Nat. I. II. 573. 23.

*Trox arenarius* Gyll. Ins. Sv. I. 11. 3.

Sällsynt; funnen i Lappland, vid Stockholm, i Småland och Skåne.

## Stirps III. Lucanides Latr.

Antennæ clava pectinata, fractæ, scapo magno. Labrum cum clypeo connatum. Mandibulæ corneæ validæ, et oculi libera. Elytra epipleuris abdominis latera amplectentia, humeris rectis, rarissime striata. Abdomen segmentis ventralibus liberis, 5 vel 6 compositum; pygidium opertum. Coxæ anticæ transversæ, posteriores haud obliquæ, posticæ marginem elytrorum attingentes. Femora antica basi macula fulvo-sericeo-pubescente ornata, postica marginem elytrorum sepissime superantia. Epimera metathoracis occulta; episterna coxas intermedias attingentia, antice quam sutura posteriore epimerorum mesothoracis haud latiora. Epimera mesothoracis coxas attingentia.

Antennerna äro 10-ledade, brutna, skaftet långt, klubban sågad, oftast 3-bladig. Hufvudet är vanligen stort, clypeus ej afsatt från pannan, labrum oftast tydlig. Mandiblerna äro starkt utbildade, hornartade, fria, utan hudsöm eller tuggtand vid basen; underläppens haka är hornartad, vanligen så stor att den betäcker munhålans undre sida; ögonen ofullständigt delade af en inskjutande hornlist eller hela, fritt liggande. Prothorax sluter sig sällan tätt intill elytra, framkanten utan hudsöm, stundom cilierad, framhörnen spetsigt utdragna. Scutellen är alltid fri, medelmåttig. Elytra betäcka abdomen, hvars sidor de omfatta med sina tydligt utbildade epipleura; skuldrorna äro rätvinkliga; skifvan sällan med regelbundna strimmor, oftast med upphöjda smala lister. Abdomen är sammansatt af 5-, eller oftast hos hannen af 6 fria och rörliga segmenter. Benen äro vanligen långa, med smala lår och tibier, nästan borstlösa; höfterna äro transversella, på bakbenen nående ut till elytras sidor; frambenens lår hafva på framsidan vid basen en fläck, tätt beklädd med gulglänsande hår; tibierna äro ej så starkt utbildade till gräffötter, på frambenen med flera olikstora skarpa men temligen korta tänder, på de bakre benen oftast med 2 rader af finare naggtänder, i spetsen merendels med flera tandlika processer, sporrarne 2, ej särdeles långa; tarserna hafva de 4 första lederna nästan lika långa, kloleden längst med starka klor. Epimera mesothoracis gå ned till mellanbenens höftpannor, men äro ej baktill bredare än framkanten af episterna metathoracis, som äro långa, och äfvenledes deltaga i medlersta höftpannornas bildning; epimera metathoracis fullkomligt dolda under elytra.

Hannarne hafva vanligen starkare utbildade mandibler, 6:e ventral-segmentet, ehuru litet, är dock hornartadt och fritt utstående.

Denna afdelning skiljer sig från båda de föregående genom fritt rörliga ventral-segmenter, starkt utbildade mandibler, och genom antennerna, hvilkas skaft är långt böjdt och hvilkas klub-

ba är kamlik, bildad af hoptryckta, triangulära leder, som ej kunna inneslutas i hvarandra.

De hithörande slägten träffas i fornade stubbar, svärma äfven om aftnarne för att söka sig föda, som hufvudsakligen utgöres af saft, som utsipprar från träden.

Larverna afvika från de öfriga deri att tarmöppningen bildas af en långsspringa och att kroppen hos de flesta saknar rulsor. Kroppsringarne äro vanligen lika tjocka. Antennerna äro lika långa som mandiblerna, 3-ledade, 1:a temligen kort, 4:e liten, tillspetsad; labrum afrundad. Mandiblernas insida är trubbtandad, vid basen försedda med en tuggtand. Maxillerna hafva stundom tuggflikar, hvardera på insidan cilierad och utlöpande i en spets, den inre något kortare än den yttre; maxillar-palperna äro 4-, labial-palperna 2-ledade. Benen äro alla lika utbildade, i spetsen beväpnade med en klo. Tarmöppningen ligger emellan 2 långsrulsor, i nedre vinkeln befinner sig en liten, föga märkbar läpp. Alla Lucanid-larver lefva i fornade stammar, eller i känrutten ved af lefvande träd. Här försiggår äfven förvandlingen, ofta innom en stor fast hölsa. Honorna gräfva sig djupt in i den ruttna veden, för att nedlägga sina ägg.

## Familia Lucanidæ.

Coxæ anticæ apice prosterno sat lato separatæ. Episterna mesothoracis coxas attingentia. Elytra haud striata, depressiuscula. Femora postica marginem elytrorum attingentia. Tibiæ posteriores teretes, haud vel parce dentatæ, apice sinuato-dentatæ. Prosternum antice processu labiali gulam obtegente instructum.

Frambenens höfter är temligen bredt åtskilda i spetsen af prosternum, som i framkanten har ett kragformigt, genom en tvärintryckning afsatt utsprång, som lägger sig öfver strupen. Antennernas skaft är mycket långt, bågböjdt, 7:e leden bredare än 6:e. Hakan är plattad, ej intryckt i midten. Elytra hafva inga strimmor, äro temligen plattade. Benen äro ganska långa, frambenens tibier med 2 större tänder i spetsen, de bakre benens tibier äro trinda, ej bredare emot spetsen, som har flera tand-formiga utsprång; bakbenens lår skjuta betydligt öfver kanten af elytra. Episterna mesothoracis gå ned till höfterna, och deltaga i medlersta höftpannornas bildning. Kroppen är långsträckt, utan behåring på öfre sidan.

### Genus Lucanus Lin.

Gyll. Er. eod. (Ekoxe).

Oculi semidivisi. Labrum deflexum. Prothorax margine antico dense fulvo-ciliato. Tibiæ posteriores 3-dentatæ.

Hufvudet är bredt, ögonen runda, kullriga, nästan delade till midten af en inträngande pannlist; labrum är nedböjd emellan basen af mandiblerna; hakan bred betäckande maxillerna, hvilkas yttre fliken är smal, penselhårig; tungan smal, hornartad, klufven i 2 smala, på insidan håriga flikar. Antennerna hafva hos vår art en 4-ledad klubba, dennes 1:a led merendels, hornartad, glänsande. Tarserna hafva på de 4 första lederna 2 rader af en tätt sidenartad pubescens, som på 5:e leden går längs midten af undre sidan, kloleden är mycket lång med starka klor, emellan hvilka finnes en lång paronychium slutande med 2 borst. Prothorax är tätt cilierad i framkanten; scutellen är halfrund. Bakre benens tibier hafva på utsidan 3 taggformiga tänder, af hvilka den öfre är liten, stundom nästan helt och hållet försvunnen i synnerhet på sista benparet.

Larven blir nära 4 tum lång, är hvitaktig, utan behåring, styf, kroppsringarne på ryggen glatta, på sidorna rulsiga. Hufvudet är smalare än kroppen, rödgult, mandiblerna bruna. Man antager larverna behöfva 6 år för att blifva fullvuxna. De lefva företrädesvis i jordblandad eksmolk. Vid förvandlingen förfärdiga de sig en stor, fast, rymlig hölsa, hvars inre hålighet hos hannen är betydligt större än puppan, så att den utbildade insecten må finna tillräckligt utrymme för sina stora mandibler, som hos puppan ligga tryckta mot undre sidan; ty Ekoxen, ehuru fullkomligt utbildad, quarstannar dock en längre tid i sin hölsa.

1. L. *Cervus:* Niger, subopacus, oblongus; elytris castaneis; antennis clava 4-articulata. Long. 10—20 lin.

Mas: capite maximo, crista elevata cincto; mandibulis maximis, apice furcatis, intus denticulatis denteque magno modio instructis; mento antrorsum rostrato-compresso.

Femina: capite minore, punctato-rugoso; mandibulis capite brevioribus, medio obtuse bidentatis.

Lin. Syst. Nat. I. II. 559. 1. Gyll. Ins. Sv. I. 65. 1. Er. Ins. Deuts. 936. 1.

*Var.* Minor, capite maris minore, haud cristato, mandibulis intus ante medium denticulatis, mento apice vix rostrato-compresso.

*Lucanus hircus* Gyll. Ins. Sv. I. 66. 2.

Förekommer ej sällsynt i Ekskogarne i Skåne, Småland, och Östergöthland, men sparsamt vid Stockholm.

## Genus **Dorcus** Mac Leay.

Er. eod. Lucanus Gyll.

Labrum porrectum transversum. Oculi fere plane divisi. Tibiæ posteriores externe dente infra medium armatæ. Tarsi articulis apice fulvo-pilosis.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande genom nästan fullkomligt delade ögon; kortare mandibler: framsträckt, hos honan urbräddad labrum; kortare tarser, med lederna i spetsen på undre sidan gulhåriga; antenn-klubbans sista led och de 2 nästsista på undre sidan beklädda med ett matt grått toment.

1. D. *parallelopipedus:* Oblongus, subdepressus, niger, opacus; elytris confertissime punctatis, subrugulosis. Long. 6—9 lin.

Mas: mandibulis medio dente obtuso introrsum vergente et subassurgente armatis; labro apice truncato.

Femina: capite minore, mandibulis ante apicem dente armatis, fronte bituberculata, labro parvo apice emarginato.

Muls. Lamell. 590. 1. Er. Ins. Deuts. 940. 1.

*Lucanus parallelopipedus* Lin. Syst. Nat. I. II. 561. 6. Gyll. Ins. Sv. I. 67. 3.

Ej sällsynt i Skånes löfskogar; äfven funnen i Halland, Blekinge och på Öland.

## Genus **Platycerus** Geoff.

Gyll. Er. eod.

Oculi integri. Labrum parvum deflexum. Sulci antennarii profundi, convergentes. Prothorax margine antico haud ciliato. Abdomen segmento 6:o conspicuo. Tarsi subtus et tibiæ pilosula, hæ posticæ spina nulla.

Ögonen äro runda, ej delade af pannlisten. Labrum är liten membranös, nedböjd emellan mandiblerna, som äro kortare än hufvudet, framsträckta med något uppsväld yttre kant; pannan framtill djupt urbugtad. Antennerna kunna till större delen upp-

tagas i skarpt begränsade fåror på strupen; klubban är 4-ledad, dess 1:a led liten hornartad, glänsande, de 3 öfriga beklädda af ett matt grått toment. Prothorax har sidokanten skarpt uppviken, saknar de tätt stående cilier hvarmed framkanten är infattad hos de båda föregående slägten. Abdomens 6:e segment är tydligt hos båda könen. Tarser och tibier äro kort finhåriga; mellanbenens tibier omärkligt naggtandade i midten, baktibierna helt och hållet obeväpnade.

1. P. *Caraboides:* Oblongus, coeruleus vel æneo-viridis, nitidus; prothorace angulis posticis acutis; elytris confertim substriato-punctatis. Long. 4—6 lin.

Mas: capite lato, mandibulis intus versus apicem serratis, capite paullo brevioribus.

Femina: capite prothoraceque coleopteris angustiore, mandibulis intus integris, capite duplo fere brevioribus.

Gyll. Ins. Sv. I. 70. 2. Muls. Lamell. 594. 1. Er. Ins. Deuts. 942. 1.

*Scarabæus caraboides* Lin. Faun. Sv. 140. 407.

*Var.* Pectore abdomine pedibusque rufis.

*Platycerus rufipes* Gyll. Ins. Sv. I. 70. 3.

Ej sällsynt om vårtiden på de späda bladen af Ek, Björk och Asp; utbredd öfver hela Skandinavien; varieteten förekommer sparsammare, och oftast i honkön.

## Familia Sinodendridæ.

Coxæ subcontiguæ. Episterna mesothoracis coxas intermedias haud attingentia. Oculi integri. Prothorax margine antico haud ciliato. Femora postica marginem elytrorum haud superantia. Elytra substriata. Corpus convexum. Sulci antennarii profundi, convergentes.

Från föregående familj lättast skild genom frambenens höfter, som i spetsen nästan beröra hvarandra, mellanbenens endast åtskilda af ett smalt mellanrum, bakbenens fullkomligt hopstötande.

Antennerna äro temligen korta, hafva en 3-ledad klubba, 7:e leden ej bredare än 6:e; fårorna på strupens sidor skarpt begränsade, bakåt convergerande. Ögonen äro runda, ej delade. Prothorax är kantad öfverallt, framtill ej cilierad. Elytra hafva mer eller mindre tydliga strimmor. Frambenens tibier äro ej utdragna i spetsen, de bakres med tydliga, stundom 2-radigt ställda skarpa tänder; bakbenens lår öfverskjuta ej elytras sidokant. Prosternum är i midten nästan kölformigt uppdrifvet. Episterna mesothoracis gå ej ned till mellanbenens höfter, från hvilka de äro afskilda genom mesosternum.

## Genus Ceruchus Mac Leay.

Er. eod. Platycerus Gyll.

Mentum latum, medio excavatum. Sulci antennarii margine interiore valde elevato. Labrum deflexum.

Antennernas klubba är hornartad, glänsande, lederna framtill matta. Strupens fåror äro skarpt begränsade, deras inre vägg högt uppviken. Palperna äro långa; hakan bred, i midten urhålkad. Prosternum är lätt kölformigt uppdrifvet i midten. Elytra hafva ganska tydliga strimmor, hvilkas mellanrum äro glest punkterade. Frambenens tibier äro olikformigt sågtandade, de bakre hafva tänderna mera hopade vid midten. Kroppen är temligen kullrig, ofvan svart, glänsande, utan behåring.

1. C. *Tenebrioides*: Niger, convexus, nitidus, antennis palpisque rufo-piceis; prothoracis angulis posticis acutiusculis; elytris substriatis, interstitiis parce punctatis. Long. 5—6 lin.

Mas: capite magno, mandibulis capite longioribus; tibiis intermediis intus ante apicem longius pilosis.

Femina: capite minore, mandibulis capite brevioribus; prothorace crebre punctato, ruga transversa subarcuata medio disci instructo.

Er. Ins. Deuts. 944. 1.

*Lucanus Tenebrioides* Fab. Syst. El. II. 252. 21.

*Platycerus Tenebrioides* Gyll. Ins. Sv. 68. 1.

*Ceruchus Tarandus* Muls. Lamell. 597. 1.

Sällsynt; funnen i ruttna Ek- och Granstubbar i Uppland, Öster- och Vestergöthland samt Skåne.

## Genus Sinodendron Hellw.

Gyll. Er. eod.

Labrum occultum. Mentum parvum convexum. Mandibulæ apice parum prominentes. Frons antice cornuta. Prosternum medio compresso-carinatum.

Kroppen är högt hvälfd, nästan cylindrisk. Hufvudet har ett horn framtill på pannan; labrum dold, mandiblerna korta, spetsen uppböjd, knappt öfverskjutande pannans framkant; strupens fåror korta, deras inkant ej högt uppviken. Hakan liten, framtill spetsig med en intryckt sidolinja. Antennerna äro korta, klubbans leder triangulära, glänsande, hornartade, endast i framkanten med ett fint toment. Prothorax är framtill instött, bakhörnen rundade. Scutellen är halfrund. Elytra hafva otydliga strimmor, hvilkas mellanrum äro groft puncterade. Babre benens tibier äro 2-radigt taggiga. Prosternum är i midten kölformigt uppdrifvet.

Larven lefver, liksom imagon i stubbar af åtskilliga trädslag; den är omkring 8 lin. lång, halft cylindrisk, på kroppens framdel något tjockare, bakåt något afsmalnande, hvitaktig, de sista ringarne skiffergråa. Hufvudet är litet, mycket smalare än kroppen, kullrigt, glatt, gult, gleshårigt; labrum är roströd, i framkanten cilierad. Mandiblerna äro temligen korta, roströda, svarta i den starkt tandade spetsen. Maxillar-palperna äro 4-ledade, lederna småningom aftagande i tjocklek. Antennerna äro temligen korta, knappt så långa som mandiblerna, 2:a leden längst, 3:e likväl knappt hälften kortare, småningom tilltjocknande emot spetsen, 4:e liten trubbig. Thoracal-ringarne äro korta, den 1:a utan hornplåt på sidorna men inom framkanten på hvarje sida försedd mod en liten hornartad process. Sidodelarne af metathorax såväl som hela ryggsidan af abdominal-segmenterna äro belagda med korta och fina borst, utomdess är hela kroppen beklädd med tunna, fina och mjuka hår. Benen äro korta, alla med en liten kloled, som i spetsen har en liten fin klo.

1. S. *cylindricum:* Oblongum, nigrum, nitidum, punctatum; elytris substriatis, profunde citatricoso-punctatis. Long. 4 — 5 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: capitis cornu recurvo, postice barbato; prothorace antice retuso, 5-dentato.

Femina: capitis cornu brevissimo, glabro; prothorace carinato, antice late bifoveolato.

Gyll. Ins. Sv. I. 71. 1. Muls. Lamell. 601. 1. Er. Ins. Deuts. 946. 1.

*Scarabæus cylindricus* Lin. Faun. Sv. 133. 380.

Temligen allmän i skogar öfver hela Sverigo.

## Familia Æsalidæ.

Coxæ omnes subdistantes. Prothorax coleopteris arcte applicatus, prosterno postice processu brevi in fovea mesosterni excepto instructum. Femora postica marginem elytrorum haud superantia. Tibiæ compressæ, receptæ. Oculi integri. Episterna mesothoracis coxas haud attingentia.

Allà höfterna äro något åtskilda i midten, bakhöfterna minst, transversella. Prothorax sluter sig tätt till elytra, hvilka ej äro strimmigt puncterade. Låren upptaga tibierna, på frambenen är bakkanten kölformigt uppstående, på bakbenen äro de korta, så att de ej öfverskjuta elytras sidokant. Tibierna äro hoptryckta, kantiga. Tarserna kortare än tibierna. Prosternum är framtill flikigt utdraget öfver strupen, bakom höfterna förlänges det i ett kort utsprång som lägger sig i en motsvarande fördjupning på mesosternum.

### Genus Æsalus Fab.
### Gyll. Er. eod.

Corpus breve, convexum. Mentum magnum, semicirculare. Antennæ clava 3-articulata, scapo angulato. Mandibulæ capite breviores. Tibiæ apice externe dentato-productæ.

Kroppen är kullrig af en oval form, med fläckar på elytra, som äro radvis ställda, bildade af nedliggande eller upprätta fjäll. Mandiblerna äro hos båda könen kortare än hufvudet. Antennerna äro korta, skaftet kantigt, böjdt; strupfårorna ej skarpt begränsade. Prothorax har framhörnen spetsigt utdragna läggande sig öfver de kullriga ögonens bakre del. Tibierna äro i spetsen tandformigt utdragna, på frambenen olikformigt sågade, på de bakre med 2 rader af naggtänder. Abdomens 1:a ventral-segment skjuter in i en smal ränna på metasternum och åtskiljer derigenom bakbenens höfter.

Larven har hufvudet glänsande, kullrigt, beklädt med enstaka stående långa hår; munskölden transversel; labrum smalare, framkanten cilierad. Mandiblerna äro hornartade, böjda, svarta, med en fåra längs yttre sidan, spetsen på insidan beväpnad hos ena mandibeln med 2, hos den andra med 3 tänder. Maxillernas flikar sluta hvardera med en hornartad torne. Båda palp-parens slutled är kegelformig. Antennerna äro 4-ledade, 1:a leden är liten, 2:a lika lång som de 2 andra tillhopatagne, 3:e något tilltjocknad emot spetsen, 4:e liten nålformig. Kroppen är half-cylindrisk, bakåt inböjd, knappt bredare än hufvudet, smutshvit, bakåt skiffergrå, glest beströdd med långa hår; tarmöppningen bildar en långsspringa. Benen hafva en klo i spetsen.

1. *Æ. Scarabæoides:* Ovalis, convexus, confertissime cicatricoso-punctatus, parum nitidus, fusco-ferrugineus; elytris vittis interruptis e squamis confertis. Long. 2 $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: mandibulis validis, apice fisso, dente supero erecto.

Femina: mandibulis intus ante apicem dente parvo armatis.

Gyll. Ins. Sv. III. 673. 1. Muls. Lamell. 605. 1. Er. Ins. Deuts. 949. 1.

*Lucanus Scarabæoides* Panz. Faun. Germ. 26. 15. 16.

Sällsynt; funnen ymnigt nära Strömsrum i Calmare län i en rutten Ekstubbe af Prof. Boheman och Marklin.

## Series septima PLATYSOMA Latr.

Corpus deplanatum, glabrum vel pube tenuissima depressa vestitum. Caput porrectum gula spinoso-producta, prothorace vix angustius. Antennæ 11-articulatæ, moniliformes vel filiformes, articulis 3 ultimis parum crassioribus, 2:o parvo, sat longe ante oculos insertæ. Mandibulæ prominentes, oris partes obtegentes, apice bifidæ. Prothorax ab elytris distans, subquadratus, lateribus plerumque denticulatus, basi truncatus, angulis posticis rectis vel acutiusculis. Scutellum parvum, transversum. Elytra elongata, humeris prominulis, stria marginali distincta, abdominis latera amplectentia. Abdomen segmentis 5 liberis, longitudine æqualibus compositum. Prosternum et mesosternum porrecta. Episterna metathoracis libera. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Coxæ anteriores distantes, parvæ, subrotundæ, vix exsertæ, posticæ marginem elytrorum attingentes, semicylindricæ, mobiles, sæpissime distantes. Trochantina sæpissime occulta. Trochanteres parvi, apice oblique truncato. Femora clavata. Tibiæ teretes, haud spinulosæ, breves. Tarsi compressi, haud lobati, 5-articulati, vel maris heteromeri, unguiculis integris. Victus sub cortice arborum.

Genom den plattade kroppen, små, rundade åtskilda framhöfter, 5 lika långa rörliga ventral-segmenter, starkt utbildadt pro- och mesosternum samt genom antennernas fäste afviker denna serie hufvudsakligen från de följande, bland hvilka *Cryptophagerna* komma dem närmast, genom *Trogosita* sluter den sig omedelbart intill *Peltis* bland Clavicornerna.

Hufvudet är framsträckt, temligen stort, ögonen fria, oftast runda, finkorniga eller nästan släta; mandiblerna äro i spetsen klufna, utstående, döljande mandiblerna, hvilkas palper äro korta; labrum oftast fri och tydlig: strupen är taggformigt utskjutande på hvarje sida om munnöppningen. Antennerna äro gleshåriga, fästade bakom mandiblernas bas, på temligen långt afstånd från ögonen; de äro 11-ledade, korta, medelmåttiga eller långa, tråd- eller perlbands-lika, skaftet fritt, oftast cylindriskt, 2:a leden liten, de 3 sista ej särdeles bredare än de föregående, ej bildande en perfolierad klubba. Prothorax är ej märkbart smalare än coleoptera, nästan fyrkantig, sidorna oftast räta och kantade eller naggtandade, basen tvärhuggen med räta eller tandformigt utstående bakhörn; den lägger sig aldrig öfver basen af elytra, från hvilka den är skild genom ett större eller längre afstånd. Scutellen är liten, transversel, närmande sig en femhörning, ligger tätt inkilad emellan elytra. Dessa betäcka abdomen, hvars sidor de omfatta med epipleurerna, som äro tydligt afsatta genom marginal-strian, de hafva räta, utstående skuldror; skifvan är mera sällan punctstrimmig, men ofta med några fina upphöjda linjer. Abdomen är sammansatt af 6 fria och rörliga, ungefär lika långa segmenter, af hvilka det 1:a i midten skjutes in emellan bakbenens höfter, läggande sig öfver bakkanten af metasternum med ett nästan triangulärt utsprång, så att abdomen kommer att ligga i samma plan med bröstet. Benen äro vanligen långa; höfterna på de 2 första benen oftast små, runda och knappt utstående från höftpannorna, på det sista paret äro de halft cylindriska, nående ut till elytras sidor, mer eller mindre åtskilda i medel-linjen, fritt rörliga i de djupa höftpannorna, som bildas af abdomens 1:a ventral-segment. Trochantinerna äro sällan synliga; trochantererna små, i spetsen snedt afhuggna, slutande sig tätt till låren. Dessa äro grofva, oftast klubblika och vid basen afsmalnande, merendels på bakbenen öfverskjutande elytras sidokant. Tibierna är trinda, ej bredare mot spetsen, ej radvis taggiga, sporrarne små. Tarserna äro hoptryckta, oftast 5-ledade, 1:a leden liten, eller hos hannen heteromera, lederna ej flikiga, 5:e längst med starka, enkla klor. Prosternum och mesosternum äro framsträckta, starkt utbildade, det förra genom en intryckt, sned linja tydligt afsatt från episterna, hvilka oftast utan sutur äro hopvuxna med pronoti epipleura. Episterna metathoracis äro ej dolda under elytras sidor; epimera mesothoracis gå oftast ned till medlersta benparets höfter.

De hafva alla en starkt nedplattad, aflång kropp, som ej är metallisk, utan oftast brungul, enfärgad, sällan med teckningar på elytra, naken eller beklädd med fina, åtliggande hår; de lefva alla normalt under barken af träd såväl löfträd som barrträd, der man äfven träffar larverna. Dessa äro i allmänhet platta, långsträckta, hufvudet och sista abdominal-segmentet hornartade, de öfriga kroppsringarne än mjukskaliga än mera pergamentartade. Hufvudet är framsträckt, med 5 oceller på hvarje sida, utan tydlig clypens, labrum hopvuxen med pannan, endast afsatt genom en sutur. Antennerna 4-ledade. Mandiblerna äro inslagna; maxiller-

na med hopvuxna tuggflikar, underläppen med obetydligt framstående tunga. Benen äro medelmåttigt långa, fästade på sidorna af bröstringarne, slutande med en enkel klo. Abdomens sista segment är litet, beväpnadt med ett par uppåt krökta hornhakar; anus rörformig, retractil; emellan 8:e och 9:e abdominal-segmenterna ligga på öfre och undre sidan ett par utsprång, af hvilka det ena är 2-ledadt, det andra oledadt.

## Familia Cucujides Latr.

Acetabula antica aperta. Femora postica marginem elytrorum superantia. Coxæ posticæ magis minusve distantes, anteriores parvæ rotundæ, haud exsertæ. Prothorax lateribus plerumque denticulatus. Tibiæ apicem versus haud dilatatæ, calcaribus parvis. Episterna mesothoracis coxas haud attingentia. Sulci antennarii nulli. Tarsi articulo 1:o brevissimo.

Genom de öppna höftpannorna på frambenen och långa baklåren lättast skild från båda de andra familjerna. Hufvudet är bredt, nästan triangulärt, ej märkbart smalare än prothorax utan strupfåror; ögonen runda, ej urbräddade, clypens smal, oftast genom sutur afsatt ifrån pannan. Antennerna äro tråd- eller borstlika, de 3 sista lederna ej starkt incrasserade. Prothorax är merendels naggtandad på sidorna. Elytra hafva sällan regelbundna punctstrimmor. Frambenens höftpannor äro öppna, deras höfter, äfven som på mellanbenen äro små, runda, åtskilda, ej märkbart utskjutande ur höftpannorna. Låren äro klubblika, aftunnade mot basen, de äro så långa att de tydligen öfverskjuta elytras sidokant, hafva ingen eller en kort ränna på baksidan för tibiernas upptagande; dessa äro vanligen kortare än låren, trinda, smala, ej dilaterade emot spetsen, obeväpnade, sporrarne svaga. Tarserna äro kortare än tibian, antingen 5-ledade hos båda könen och 1:a leden mindre, eller och 5-ledade på de 2 första benparen, 4-ledade på sista. Episterna mesothoracis gå ej ned till höfterna och taga följaktligen ingen del i de medlersta höftpannornas bildning.

### Tribus Cucujina.

Antennæ corpore breviores, scapo breviter cylindrico, capite breviore. Mandibulæ labrum superantes. Tarsi feminæ 5-articulati, maris heteromeri.

Antennerna äro aldrig längre än kroppen, nästan perlbandslika, de 3 sista lederna vanligen något bredare, skaftet kort cy-

lindriskt, räcker aldrig förbi mandiblernas spets; labrum är oftast fri och tydligt afsatt från pannan; mandiblerna äro på undre sidan lätt urhålkade, ryggen nedsluttande emot sidorna, med spetsen öfverskjutande labrum. Elytra hafva inga regelbundna punctstrimmor. Tarserna hafva 1:a leden liten, äro 5-ledade hos honan, heteromera hos hannen.

*Sectio I. Antennæ articulis 3 ultimis haud crassioribus. Caput pone oculos tumidulum, vertice transversim impresso. Prosternum pone coxas anticas processu brevi depresso instructum.*

## Genus Cucujus Fab.
## Gyll. Er. eod.

Antennæ breves, moniliformes. Prothorax lateribus denticulatus.

Kroppen är temligen stor, utan behåring på öfre sidan, elytra blodröda. Antennerna äro kortare än halfva kroppen, perlbandslika, gleshåriga, skaftet kort, cylindriskt, 2:a leden minst, 3:e längst, slutleden äggrund, tillspetsed. Hufvudet är bredare än prothorax, tinningarne bakom de runda, något utstående ögonen starkt uppsväldt; hjessan med en tvärlinja; clypeus nästan rutformig, utskjutande framtill emellan mandiblernas bas, på hvarje sida genom en sned intryckt linja till en del afsatt ifrån pannan; labrum ytterst smal, men fri och ledad; mandiblerna äro i spetsen 3-tandade, på undre sidan urhålkade, ryggsidan kullrig, sidorna snedt nedfallande, tydligt öfverskjutande labrum; hakan är i framkanten urbräddad, sidohörnen tandformigt utstående; strupen med en bågformig intryckning. Prothorax är på sidorna försedd med fina naggtänder, skifvan med 2 flacka fördjupningar. Scutellen är halfrund, vid basen hopsnörad. Elytra hafva suturen upphöjd och en ribba på sidorna. Frambenens höfter äro ej så bredt åtskilda som mellanbenens, bakbenens äro smalt åtskilda af ett triangulärt utsprång från 1:a ventral-segmentet. Trochantinerna på frambenen äro endast synliga i form af en smal list i en sidospringa på prosternum. Låren äro långa, grofva, klubblika, mycket smala vid basen, utan ränna på undre sidan; tibiernas sporrar äro fina; tarsernas 1:a led är mycket liten, 2:a lika lång som kloleden.

Detta slägte, hvars alla arter äro utmärkta genom den brännande röda färgen, åtminstone på elytra, erinrar härigenom, äfvensom genom dess förekomst under barken af träd och till en del äfven i larvernas form om *Lycus* och *Pyrochroa*.

Larven är platt, jemnbred, hvitaktig. Hufvudet är hornartadt, af kroppens bred, tinningarne uppsvälda; ocellerna äro 5

till antalet, ligga i 2 oregelbundna rader, den öfre bestående af 3, den andre af 2 oceller. Antennerna äro temligen långa, 1:a leden ganska kort, bred, ringformig, de följande smånigom smalare, i spetsen besatta med några glesa hår; clypens ej afsatt; pannan starkt utdragen framåt emellan mandiblerna, läppen hornartad, endast genom en sutur afsatt från pannan. Mandiblerna äro böjda, spetsen 2-tandad, insidan helbräddad. Maxillernas tuggflik hopvuxen med stammen, hakformigt inåtböjd och tillspetsad, insidan skägghårig; palperna korta, 3-ledade. Underläppen har en fyrkantig haka, palpstammarne hopvuxna med hvarandra, palperna fria, 2-ledade, tungan hornartad, kort, framtill rundad. Kroppsringarne äro fasta, pergament-artade, de 3 thoracal-segmenterna något smalare än abdominal-ringarne, prothorax något längre än de båda andra och på sidorna mindre rundad. Benen äro fästade på sidorna af thoracal-segmenterne, medelmåttigt korta, höfterna ganska korta, trochantererna något längre, lår och tibier inbördes lika långa, tarserna bestående af en enkel, svagt böjd klo. De 7 första abdominal-segmenterna äro temligen likstora, 8:e ej bredare men hälften längre än de andra, 9:e litet, hornartadt, utlöpande i ett par temligen långa, uppåt krökta hornhakar, vid basen af dessa ligga på öfre sidan ännu ett par mindre, krökta taggar. På hvarje sida emellan de båda sista ringarne är en liten, kegelformig, 2-ledad process insererad, och på undre sidan framträder ett större klolikt utsprång. Tarmöppningen är rörformig, retractil. Längs midten på öfre sidan af prothorax och de 8 första abdominal-segmenterna löper en intryckt linja, och på hvarje sida om denna är en kretsformig intryckning, som omsluter ett litet intryckt streck. Stigmata äro 9 par, det 1:a liggande på sidorna emellan pro- och mesothorax, bildande ett kort rörformigt utsprång, de öfriga äro belägna i de 8 första abdominal-segmenterna, under hvarje stigma befinner sig en liten borstbärande tuberkel, på 8:e segmentet ligga stigmatа nära spetsen, på de öfriga mera i midten.

1. C. *sanguinolentus:* Oblongus, deplanatus, supra parum sericeo-micans, capite, prothoracis dorso, scutello elytrisque sanguineis, subtus niger, antennis pedibusque concoloribus; prothorace fortiter crebreque punctato, late bisulcato, linea media lævi canaliculata. Long. 6 lin.

Mas: tarsis anticis leviter dilatatis.

Er. Ins. Deuts. 308. 1.

*Cantharis sanguinolenta* Lin. Sys. Nat. I. II. 647. 1.
*Cucujus depressus* Gyll. Ins. Sv. II. Add. VII. 1.

Sällsynt; funnen i Calmare län af Frigelius.

*Sectio II. Caput pone oculos haud tumidulum. Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus. Corpus supra tenuissime pubescens, parvum.*

## Genus Pediacus Shuck.

Er. cod. Cucujus Gyll.

Clypeus haud discretus. Antennæ prothoracis basin haud superantes, funiculi articulis alternis majoribus. Prothorax lateribus denticulatus, angulis anticis oculos attingentibus. Scutellum apice truncatum. Coxæ posticæ fere contiguæ, anteriores modice distantes.

Hufvudet är något smalare än prothorax, ögonen ganska stora, berörande framhörnen af prothorax; hjessan med en tvärlinja; clypeus ej afsatt från pannan, men med 2 svaga gropar, sidokanten uppböjd; labrum nästan nedböjd. Antennerna räcka ej öfver roten af prothorax, hafva de 3 sista lederna tjockare, hvarannan af strängens leder större. Prothorax har några få tänder på sidorna. Scutellen är transverselt linjesmal. Elytra hafva inga eller otydliga upphöjda linjer. Bakbenens höfter äro nästan hopstötande i medel-linjen, på de främre benen äro de ganska bredt åtskilda. Frambenens tibier hafva omärkliga sporrar, tarsernas 3 första leder hos hannen utvidgade.

1. P. *fuscus:* Depressus, fuscus, opacus; elytris dense subtilissime punctatis, pube densiore grisea tectis; capite prothoraceque subnitidis, hoc linea media lævi, lateribus 4-dentato. Long. 1 — 1 ½ lin.

   Er. Ins. Deuts. 313. 3.

   *Cucujus Dermestoides* Gyll. Ins. Sv. II. Add. VIII. 2.

Sällsynt; funnen under barken af barrträd i Lappland, Dalarne, Vestergöthland och Småland.

*Anm.* Gyllenhals beskrifning på prothorax passar bättre till följande art men sannolikt har han förblandat begge med hvarandra.

2. P. *depressus:* Planus, subnitidus, rufescens; prothorace dorso lato bisulcato, lateribus denticulato; elytris margine laterali subelevato. Long. 1 ½ lin.

Er. Ins. Deuts. 311. 1.

*Colydium depressum* Hbst. Käf. VII. 286. 8.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, colore dilutiore, prothorace medio bisulcato mox distinctus. Caput prothorace paullo angustius, subtriangulare, porrectum, rufescens, vix pubescens, sat nitidum, vertice lævi, nitido, a fronte linea impressa transversa discreto; fronte plana, antice utrinque foveola impressa; clypeo a fronte haud discreto, apice truncato, lateribus sinuato-elevatis; labro transverso subdeflexo; mandibulis palpisque rufescentibus; oculis magnis, rotundis, prominulis, granulatis. Antennæ prothoracis basin haud attingentes, crassiusculæ, scapo breviter cylindrico, articulo 2:o transverso, 3:o, 5:o et 7:o contiguis transversis evidenter majoribus, clavæ articulis crassitie æqualibus, transversis, ultimo breviter ovato. Prothorax angulis anticis oculos fere attingentibus, quadratus, coleopteris vix angustior, apice truncatus, lateribus rectis, basin versus oblique subtruncatis, denticulis 4 parvis armatis; dorso planus, tenuissime et parcius pallido-pubescens, sat nitidus, parcius sed evidenter punctulatus, dorso sulcis 2 oblongis basi et apice profundioribus, rufescens. Scutellum transversum. Elytra rufescentia prothorace triplo longiora, lateribus parallelis, apice rotundata, sat nitida, parcius subtilissime pubescentia et punctulata, dorso medio longidudinaliter impressa, stria suturali scutellum versus obsolescente, lateribus costa obtusa, sutura leviter elevata. Corpus subtus rufescens, nitidum, subglabrum, obsolete punctatum. Pedes rufi.

Sällsynt: funnen under barken af Eketräd vid Nyteboda i nordöstra Skåne.

## Genus **Læmophloeus** (Dej.) Er.

Cucujus Gyll.

Antennæ prothoracis basin superantes. Clypeus discretus; frons linea media longitudinali impressa, postice impressione transversa. Labrum porrectum, magnum. Prothorax angulis anticis acutiusculis oculos magnos attingen-

tibus, linea laterali, margine parallela, impressa. Scutellum transversim semicirculare. Tibiæ anticæ calcari uncinato. Coxæ omnes late distantes. Corpus supra fere glabrum.

Hufvudet är bredt, smalare än prothorax hos honan, pannan med en fin intryckt linja längs midten, tydligt skild från hjessan genom en tvärintryckning; clypeus oftast i spetsen urbugtad, tydligt afsatt från pannan genom en bågböjd linja; ögonen stora, oval-runda, berörande framhörnen af prothorax; labrum stor, framsträckt. Antennerna äro hos båda könen så långa, att de räcka ut öfver basen af prothorax, strängens leder föga olika, hos honan äro de 3 sista lederna tydligt tjockare. Prothorax är vanligen ej tandad på sidorna, men försedd med en fin intryckt sido-linja, som löper parallelt med yttre kanten. Scutellen är transversel, ej afhuggen i spetsen. Elytra äro försedda med 3 upphöjda fina lister, som löpa ända ut till spetsen eller med få intryckta linjer. Benen äro grofva, tibierna kortare än låren, hvilka mot spetsen äro på undre sidan lätt urhålkade; tarserna enkla hos båda könen, kortare än tibian, sista leden kortare än de öfriga tillhopatagne; frambenens tibier med hakformig sporre. Alla benens höfter äro bredt åtskilda, de främre likväl mest. Kroppen är platt, temligen glänsande, nästan utan behåring. De lefva alla under barken af träd, synnerligast löfträd.

A) *Prothorax lateribus subtiliter denticulatus. Clypeus apice emarginatus. Elytra lineis 3 elevatis ad apicem usque excurrentibus. Corpus glabrum.*

1. L. *monilis:* Oblongus, nitidus, testaceus, fronte prothorace medio fuscis, hoc obtuse denticulato; elytris fusco-nigris, macula ante medium testacea. Long. 1 ½ lin.

Mas: clypeo apice profundius emarginato, angulis dentato-productis; antennis corpore tertia parte brevioribus, articulis oblongis; mandibulis labrum multo superantibus.

Femina: capite prothoraceque paullo angustioribus; clypeo apice leviter emarginato; antennis corporis dimidia longitudine, articulis 3 ultimis evidenter crassioribus.

Er. Ins. Deuts. 316. 1.

*Cucujus monilis* Fab. Syst. El. II. 95. 14. Gyll. Ins. Sv. II. Add. XI. 4.

Sällsynt; funnen i Södermanland af Forsström.

*B) Prothorax lateribus integer. Clypeus apice emarginatus. Elytra lineis 3 elevatis ad apicem usque excurrentibus. Corpus supra tenuissime pubescens.*

2. L. *muticus:* Oblongus, nitidus, niger, antennis pedibusque piceis. Long. 1 — 1 ½ lin.

Mas: clypeo apice profunde emarginato, angulis dentato-productis.

Femina: clypeo apice levius emarginato.

Er. Ins. Deuts. 317. 2.

*Cucujus muticus* Fab. Syst. El. II. 94. 13. Gyll. Ins. Sv. II. Add. X. 3.

*Var.* Elytris piceis.

Sällsynt; funnen under björkbark i Lappland, Öster- och Vestergöthland samt Småland.

*C) Clypeus apice truncatus. Labrum transversum. Prothorax lateribus integer, quadratus, angulis anticis dentato-productis. Elytra tenuiter striata. Corpus supra subtilissime pubescens.*

3. L. *testaceus:* Elongatus, testaceus, nitidus; elytris dorso medio longitudinaliter subimpressis, striis 4 subtilibus, interstitiis subtilissime punctatis, apice obtusis. Long. 1 lin.

Mas: antennis corpore vix brevioribus, intus pubescentibus, articulis oblongis.

Femina: antennis dimidio corpore paullo longioribus, articulis 3 ultimis haud transversis, paullo crassioribus.

Er. Ins. Deuts. 320. 5.

*Cucujus testaceus* Fab. Ent. Syst. I. II. 96. 11. Gyll. Ins. Sv. II. Add. XII. 5.

Sällsynt; funnen under barken af Bok i Skåne; den är äfven funnen i Vestergöthland af Gyllenhal.

## Genus Leptus Duft.

### Cucujus Gyll. Læmophloeus Er.

Frons plerumque haud canaliculata. Clypeus haud discretus. Oculi minores, ab angulis prothoracis longe distantes. Prothorax lateribus integer, stria laterali impressa. Coxæ omnes late distantes. Tarsi antici in utroque sexu simplices. Corpus tenuissime pubescens, elongatum.

Från föregående slägte afvikande genom pannan, som oftast saknar den intryckta median-linjen; clypeus ej genom sutur afsatt från pannan; hjessan utan tvärintryckning; ögonen äro mindre, ligga längre fram på hufvudets sidor, hvarigenom tinningarne blifva starkare utvecklade. Prothorax har en intryckt linja på sidorna, som löper nästan parallelt med yttre kanten, hvilken ej är tandad. Elytra hafva fina intryckta linjer. Alla benens höfter äro bredt åtskilda; tarserna äro korta, hos hannen ej dilaterade.

Kroppen är långsträckt plattad, ytterst fint pubescent. De lefva under barken af träd; en art, som är införd, förekommer i Ris o. d.

Hannarne hafva mandiblerna längre, i spetsen, som betydligt öfverskjuter labrum, ej korsande hvarandra, vid basen stundom tandformigt utdragna på yttre sidan; oftast äro äfven antennerna längre, hufvud och prothorax bredare.

*A) Clypeus apice emarginatus. Antennæ filiformes, articulis 6 ultimis crassioribus.*

1. L. *bimaculatus:* Nitidus, subglaber, subtilissime punctatus, testaceus, fronte obsoletissime canaliculata, antice utrinque foveola parva impressa, clypeo lævi; elytris subtiliter striatis, interstitiis punctulatis, macula magna pone medium nigra. Long. $\frac{2}{3}$ — 1 lin.

Mas: antennis corpore parum brevioribus; mandibulis elongatis; clypeo apice fortius emarginato.

Femina: capite prothoraceque paullo minoribus; antennis dimidio corpore parum longioribus; clypeo apice leviter emarginato.

*Cucujus bimaculatus* Payk. Vet. Ac. Handl. 1801. s. 121. Gyll. Ins. Sv. II. Add. XIII. 6.

*Læmophloeus bimaculatus* Er. Ins. Deuts. 319. 4.

Sällsynt; funnen under barken af Bok i Skåne, Öster- och Vestergöthland.

B) *Clypeus apice truncatus. Scutellum transversim lineare apice subtruncatum. Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus. Corpus tenuiter pubescens unicolor.*

2. L. *ferrugineus*: Testaceus, subnitidus, densius tenuiter pallido-pubescens; prothorace basin versus angustato; elytris leviter striatis, interstitiis seriatim punctulatis. Long. 1 lin.

Mas: antennis dimidio corporis longitudine, capite majusculo, mandibulis basi externe dentato-dilatatis; prothorace basin versus magis angustato.

Femina: antennis prothoracis basin haud superantibus; capite minore mandibulis basi simplicibus.

*Cucujus ferrugineus* Creutz. in litt.

*Læmophloeus ferrugineus* Er. Ins. Deuts. 322. 8.

*Læmophloeo testaceo* simillimus, antennis brevioribus, frontisque structura mox distinguendus. Caput densius subtilissime pallido-pubescens, obsolete punctatum, ferrugineum, nitidum, fronte obsoletissime canaliculata, antice utrinque foveola parva impressa, labro transverso; maris coleopteris fere latius, feminæ paullo angustius. Antennæ maris prothoracis basin paullo superantes, feminæ eandem vix attingentes, testaceæ, articulo 8:o reliquis paullo minoribus, funiculi articulis feminæ rotundis, maris fere oblongis, clava oblonga, parum incrassata. Prothorax basin versus angustatus, lateribus vix rotundatis, basi apiceque truncatus, angulis rectis, latitudine sua vix brevior;

dorso planatus, intra apicem et basin obsolete transversim depressus, subtilissime vix strigoso-punctatus, nitidus, ferrugineus, sat dense tenuissime pallido-pubescens, lateribus linea tenui impressa, margini fere parallela. Scutellum breve, transversum, apice subtruncatum. Elytra prothorace vix duplo longiora, apice obtuse rotundata, lateribus parallelis, nitida, testacea; dorso leniter impressa, striis 4 impressis tenuibus, interstitiis subtiliter punctulatis, fere biseriatim pilosulis. Corpus subtus tenuissime pubescens, nitidum, pedesque ferruginea.

Införd med Risgryn, förekommer den ej sällsynt i våra större handelsstäder.

3. L. *corticinus:* Elongatus, deplanatus, obscure ferrugineus, breviter tenuissime pubescens, subopacus, capite prothoraceque crebre evidenter strigoso-punctatis, hoc basin versus angustato; elytris æqualiter striatis; antennis prothoracis basin paullo superantibus. Long. 1 lin.

Mas: mandibulis labrum superantibus, basi externe dentato-productis; capite prothoraceque coleopteris haud angustioribus.

Femina: mandibulis simplicibus; capite prothoraceque coleopteris angustioribus.

*Læmophloeus corticinus* Er. Ins. Deuts. 327. 12.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, colore subopaco obscuriore, capite prothoraceque evidentius strigoso-punctatis, elytris æqualiter striatis, interstitiis paullo fortius punctatis, pube brevissima vix conspicua victuque sub cortice bene distinctus.

Sällsynt; funnen under barken af barrträd vid Stockholm af Prof. Boheman.

4. L. *brevicornis* n. sp: Elongato-linearis, depressus, ferrugineus, nitidulus, omnium subtilissime pallido-pubescens; antennis moniliformibus, clava distincta;

prothorace quadrato, concinne punctulato, lateribus rectis, ante basin transversim impressis; elytris striis 4 subtilibus. Long. vix 1 lin.

Mas: mandibulis labrum superantibus, basi externe simplicibus.

*Læmophloeo alternanti* Er. simillimus, capite haud dilatato et mandibulis maris simplicibus, prothorace lateribus basin versus haud angustatis distinctus; ferrugineus, sat nitidus, pube brevissima omnium subtilissima obductus. Caput prothorace vix angustius, triangulare, porrectum, obsolete punctatum, fronte utrinque antice juxta antennarum insertionem foveola parva impressa; mandibulis basi haud dentato-productis, labrum superantibus, porrectis, apice haud decussatis. Antennæ prothoracis basin haud attingentes, moniliformes, clava discreta, ferrugineæ, articulo 1:o breviter cylindrico, 2:o fere triangulari 3:o fere duplo longiore, 3—8 transversis, alternis vix majoribus, 9-11 præcedente fere duplo latioribus, ultimo breviter ovato, penultimo leviter transverso parum longiore. Prothorax coleopteris parum angustior, quadratus, basi apiceque truncatus, angulis rectis, lateribus parallelis, ante basin vix angustatus; ferrugineus, sat nitidus, subtilissime, minus crebre, concinne punctatus, vix pubescens; dorso minus deplanatus, striis intra latera et marginali sat profundis, ante basin impressione transversa distincta. Scutellum transversum, apice subtruncatum. Elytra prothorace duplo longiora, lateribus parallelis, apice haud truncata, dorso leniter impressa, lateribus declivia, striis 4 omnino ut in L. *ferrugineo* impressis, interstitiis subtilissime punctatis et brevissime pubescentibus; ferruginea, sat nitida. Corpus subtus obsolete punctatum, subglabrum pedesque ferruginea.

Sällsynt; funnen i Småland af Prof. Boheman.

## Tribus **Brontina.**

Antennæ filiformes longæ, articulo 1:o capite longiore. Labrum transversim lineare. Caput sulcis frontalibus di-

stinctis, mandibulis breviusculis. Elytra punctato-striata. Tarsi omnes 5-articulati. Coxæ anteriores late, posticæ modice distantes.

Genom det långa antenn-skaftet lätt skild från föregående grupp. Hufvudet framsträckt, nästan fyrkantigt, hjessan med tvärintryckning, pannan med parallela fåror, som gå ända fram till antennernas insertion; clypeus ej afsatt från pannan, quadratisk, pannan invid antennerna tuberkelformigt uppdrifven: ögonen runda, finkorniga, tinningarne något svälda; mandiblerna korta, så att de med spetsen ej märkbart öfverskjuta den korta labrum; strupen knappt tandformigt utdragen vid munviken. Antennerna äro trådformiga, långa, skaftet betydligt öfverskjutande mandiblerna, 2:a leden fästad på yttre sidan af skaftets ända. Prothorax är nästan fyrkantig. Scutellen är transversel. Elytra platta, betäcka abdomen, äro försedda med starka puncterade strimmor. Benen äro grofva, låren starkt svälda, knappt ränlade på undre sidans bakre hälft; tibierna kortare än låren, trinda med fina sporrar; tarserna kortare än tibian, 5-ledade, kloleden längst. Främre benens höfter äro bredt, de bakersta temligen smalt åtskilda.

## Genus **Dendrophagus** Schönh.
### Gyll. Er. eod.

Prothorax lateribus immarginatus. Coxæ anticæ minus late quam intermediæ distantes. Tarsi articulo ultimo reliquis simul sumtis multo breviore.

Kroppen är långsträckt, något glänsande, ytterst fint, knappt märkbart pubescerad. Hufvudet är något bredare än prothorax, pannan med en svag tvärintryckning. Antennerna äro längre än halfva kroppen, 2:a och 3:e lederna korta. Prothorax är på sidorna ej kantad, med en omärklig bugt i midten, skifvan med 2 flacka fördjupningar långs midten. Prosternum förlänger sig bakom höfterna i ett kort utsprång, som är nästan tvärhugget i spetsen. Frambenens höfter äro ej så bredt åtskilda som mellanbenens. Tarsernas sista led är betydligt kortare än de öfriga tillhopatagne.

Hannarna åtskiljas derigenom att antennerna är något längre, ungefär tre fjordedelar af kroppens längd, under det att hos honorna de endast uppnå ⅔ af dess längd.

De lefva under barken af barrträd, vanligen under Gran.

1. D. *crenatus:* Piceus, nitidulus, parce tenuissimeque pubescens, antennis pedibusque rufis, capite prothoraceque parcius punctatis, hoc dorso late minus pro-

funde longitudinaliter bi-impresso, lateribus ante medium leviter sinuatis. Long. 2—2 ½ lin.

Mas: antennis longioribus, tarsis anticis articulo 2:o et 3:o dilatatis.

Schönh. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 51. tab. 3. fig. 1. Gyll. Ins. Sv. II. XIV. 1. Er. Ins. Deuts. 330. 1.

Sällsynt; men troligen utbredd öfver hela Skandinavien.

## Genus **Brontes** Fab.

Gyll. Er. eod.

Antennæ pilosæ, longissimæ. Prothorax lateribus denticulatus. Coxæ anteriores æqualiter, late distantes. Tarsi articulo ultimo reliquis simul sumtis fere longiore.

Hufvudet har mindre djupa pannfåror; antennerna äro långa, af kroppens längd, håriga, 3:e leden ej märkbart kortare än 4:e, skaftet mycket längre än hufvudet. Prothorax har naggtandade sidor, framhörnen tandformigt utskjutande. Frambenens höfter äro lika bredt åtskilda som mellanbenens. Tarserna hafva 1:a leden knappt synlig, 5:e nästan längre än alla öfriga tillhopatagne. Prosternum har ett kort bredt utsprång bakom frambenens höfter, som i spetsen är afrundadt.

Kroppen är långsträckt, platt, ej glänsande, glest och fint pubescerad, hufvud och prothorax skrynkligt punkterade. Hannen är lätt känlig på mandiblerna, hvilka vid basen äro beväpnade med ett uppåtböjdt horn.

Den enda Europeiska arten lefver under barken af träd, oftast under löfträd.

1. B. *planatus:* Nigricans, opacus, planus, antennis pedibusque fusco-testaceis; capite prothoraceque rugoso-punctatis, hoc lateribus denticulatis, angulis anticis dentato-productis, dorso obsolete bi-impresso; elytris punctato-striatis, interstitio 5:o carinato. Long. 2—2 ½ lin.

Mas: mandibulis extus cornu falcato armato.

Er. Ins. Deuts. 332. 1.

*Cerambyx planatus* Lin. Faun. Sv. 645.

*Brontes flavipes* Gyll. Ins. Sv. IV. 118. 1.

*Var.* Totus testaceus, nuper exclusus.

Ej sällsynt under barken af löfträd, utbredd öfver hela Skandinavien.

## Familia Prostomidæ.

Caput porrectum, oculis rotundis, gula valde spinoso-producta, maxillas obtegente. Femora clavata, postica marginem elytrorum superantia. Acetabula antica occlusa. Coxæ anteriores parvæ, rotundæ, late distantes, posticæ transversæ, fere contiguæ, marginem elytrorum attingentes. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia.

Från föregående familj afvikande genom slutna höftpannor, nästan hopstående bakhöfter, starkt utdragen strupkant, som betäcker maxillerna och genom mesopleura, som ej räcka ned till höfterna på mellanbenen.

Hufvudet är framsträckt, strupfåror för antennskaftets upptagande saknas; ögonen runda, temligen små, ej urbräddade, liggande längst fram på pannans sidor. Prothorax är fyrkantig, i spetsen tvärhuggen. Elytra betäcka abdomen, äro försedda med regelbundna punctstrimmor. Benen äro grofva, låren klubblika; tibierna med starka sporrar; bakbenens lår tydligt räckande öfver kanten af elytra. Frambenens höftpannor äro slutna. Främre benens höfter äro små, runda, knappt utstående, bredt åtskilda, bakbenens transversella, half cylindriska, räckande ut till elytras sidokant, knappt åtskilda i midten. Mesopleura på mellanbröstet räcka ej ned till mellanbenens höfter och deltaga följaktligen ej i medlersta höftpannornas bildning.

### Genus **Prostomis** Latr.

Er. eod.

Caput postice transversim impressum; clypeo sutura a fronte discreto; labro parvo distincto; mandibulis maximis, subdeplanatis, margine interiore serrato. Antennæ prothoracis basin haud superantes, moniliformes, articulis 3 ultimis crassioribus, parce pilosis. Prothorax lateribus

immarginatus. Elytra punctato-striata. Tibiæ calcaribus validis, subuncinatis. Tarsi 5-articulati, articulo 1:o obsoleto.

Kroppen är långsträckt, platt, glänsande, utan behåring. Hufvudet är lika bredt som prothorax, hjessan med en tvärintryckning, clypens tydligt afsatt från pannan genom en fin sutur, i spetsen nästan urbräddad; ögonen små, föga utstående; pannans sidor afsmalnande framför antennernas insertion, kantade; labrum transverselt liniesmal; mandiblerna äro starkt utbildade, plattade på ryggsidan, yttre kanten rundad, spetsen nästan haklik, inre kanten sågtandad; strupens utsprång är långt, taggformigt, smalt, räckande nästan ända ut till mandiblernas spets. Antennerna äro trådformiga; räcka ej till basen af prothorax, skaftet kort, strängens leder rundade, de 3 sista bredare; glesháriga. Prothorax är quadratisk, tvärhuggen både vid basen och i spetsen, sidorna ej kantade, skifvan med en ränna i midten. Scutellen är liten, transversel. Elytra äro försedda med regelbundna strimmor. Låren äro på undre sidans bakre hälft knappt urhålkade; tibierna äro kortare än låren med starka, nästan klolika sporrar på frambenen; tarserna äro korta, 1:a leden knappt synlig, 2:a något längre än 3:e, 5:e längst, nästan lika lång som de 3 föregående tillhopatagne. Prosternum har ett bredt, i spetsen tvärhugget, kort utsprång bakom frambenens höfter.

Hithörande art lefver under barken af träd, liksom öfverhufvud alla af föregående familj; oftast förekommer den i Ek, hvarest man äfven funnit larven.

Denne är mjukskalig, munnen, antennerna ifrån 2:a leden samt spetsen af klorna hornartade; till formen är den lika långsträckt, smal och nedplattad som Cucujus-larven, segmenterna rundade på sidorna, den är hvitaktig till färgen, tarmkanalen skinande igenom såsom en smal strimma. Hufvudet är något bredare än thoracal-segmenterne, sidorna något upphöjda, afsmalnande framåt munnen; oceller saknas. Antennerna äro 4-ledade, 2:a leden liten, 3:e större än de andra, bärande en supplement-led i spetsen, 4:e smal och liten. Clypens är smal, knappt skild från pannan; öfverläppen deremot tydligt afsatt från pannan, smal och liten. Mandiblerna äro föga utbildade, smala, framåtriktade, starkt 2-tandade i spetsen, något tilltjocknade emot basen. Maxillerna äro försedda med en tuggflik, som är cilierad på insidan, hopvuxen med stammen; palperna äro 4-ledade, 1:a leden ganska kort. Underläppen har en liten, fyrkantig haka, palp-stammarne äro hopvuxna, labial-palperna 2-ledade, tungan smal, föga utbildad. Thoracal-segmenterna äro något smalare än hufvudet och abdominal-segmenterna; benen fästade på sidorna liksom hos Cucujus. Abdominal-segmenterna äro 9 till antalet; de 7 första äro lika stora, 8:e något mindre, betydligt smalare, 9:e föga utbildadt, beväpnadt med 2 små hornhakar; ledade bihang emellan segmenterna saknas, anus är rörformig, underlättande ställflyttningen.

Stigmata äro 9 par, det första ligger på ett utsprång emellan pro- och mesothorax, de öfriga belägna på de 8 första abdominal-segmenterna.

1. P. *mandibularis:* Elongato-linearis, planus, ferrugineus, nitidus, glaber; prothorace parce punctato, canaliculato; elytris punctato-striatis. Long. 2 lin.

Er. Ins. Deuts. 306. 1.

*Trogosita mandibularis* Fab. Syst. El. I. 155. 26.

Statura deplanata fere *Rhyzophagi depressi;* ferrugineus, nitidus, glaber. Caput cum mandibulis prothoracis longitudine, eodemque supra oculos paullo latius, depressum, ferrugineum, nitidum, glabrum, parce et subtiliter punctatum, vertice impressione transversa. Antennæ prothoracis basin haud attingentes, parce pilosæ, ferrugineæ, moniliformes, articulis 3 ultimis paullo crassioribus, ovali-rotundatis, scapo breviter cylindrico, articulo 2:o rotundo, 3:o breviore, 4–8 subæqualibus, rotundis. Prothorax quadratus, coleopteris parum angustior, apice truncatus, angulis anticis deflexis, lateribus rectis, immarginatis, basi truncatus, utrinque versus angulos posticos oblique subtruncatus; disco planus, parce subtilius punctatus, canalicula longitudinali media exaratus, ferrugineus, nitidus, glaber. Scutellum parvum, semirotundum. Elytra apicem versus leviter angustata, humeris rectis, dorso deplanata, fortiter striato-punctata, stria suturali apice profundiore, exterioribus et dorsalibus apice irregularibus, ferruginea, nitida, glabra. Corpus subtus glabrum, læve, pectoris lateribus parce punctatis, ferrugineum; pedes concolores.

Sällsynt; funnen på Öland af Holmgren.

## Familia Trogositidæ.

Caput inferne sulcis antennariis distinctis. Antennæ breves, articulis 3 ultimis crassioribus, compressis. Coxæ anticæ subtransversæ distantes, posticæ contiguæ. Femora postica marginem elytrorum haud superantia. Tarsi 5-

articulati, articulo 1:o vix conspicuo, 5:o paronychio bisetoso. Acetabula antica occlusa. Episterna mesothoracis coxas haud attingentia.

Från båda föregående familjer lätt skild genom de korta baklåren, nästan transversella framhöfterna, djupa strupfårorna och tydlig paronychium; härigenom kommer denna familj ännu närmare Peltiderna, från hvilka den endast afviker genom formen af prothorax, som är nästan fyrkantig, och aflägsnad ifrån elytra, hvilkas skuldror äro räta och hvilkas sidokant är mindre utplattad.

Hufvudet är stort, clypeus ej afsatt från pannan, men framdragen emellan mandiblerna; hjessan utan tvärintryckning, labrum liten men fri och rörlig, cilierad i framkanten; fårorna på strupen äro djupa och löpa snedt mot ögats nedre kant; dessa äro verticalt ovala, knappt finkorniga, ej utstående. Antennerna äro korta, så att de ej räcka till basen af prothorax, skaftet kort cylindriskt, strängens leder rundade eller transversella, de 3 sista lederna bildande en hoptryckt, ej perfolierad klubba. Prothorax ligger ej öfver basen af elytra, är fyrkantig, bakåt något afsmalnande med räta bakhörn. Scutellen är liten. Elytra betäcka abdomen, och hafva rätvinkligt framstående skuldror. Frambenens höfter äro nästan transversella, något mera åtskilda än mellanbenens, bakbenens alldeles hopstötande i midten; frambenens höftpannor äro slutna. Låren äro korta, grofva, på bakbenen ej öfverskjutande elytras sidokant; tibierna med starka sporrar; tarserna 5-ledade, 1:a leden otydlig, 5:e längst med en paronychium emellan klorna, som i spetsen bär 2 divergerande borst. Episterna gå ej ned till höfterna, men epimera deltaga i höftpannornas bildning.

## Genus **Trogosita** Oliv.

### Gyll. Er. eod.

Prothorax angulis anticis leviter productis. Trochantina anteriora conspicua. Elytra punctato-striata. Episterna prothoracis discreta.

Hufvudet är halfrundt, smalare än prothorax; ögonen nästan njurlika; pannan plattad, clypeus i framkanten 3-bugtig; labrum smal, transversel; mandiblerna i spetsen tvåtandade, öfverskjutande labrum; hakan smal, inböjd; strupfårorna korta men djupa, convergerande. Antennerna räcka något öfver midten af prothorax, skaftet är kort, nästan ovalt, 2:a leden ytterst liten, 3—8 småningom bredare, rundade, de 3 sista lederna lika tjocka, hälften bredare än 8:e, hoptryckta och liksom strängen glänsande, knappt håriga. Prothorax är något transversel, öfver spetsen bredast, framhörnen utstående, räckande fram till ögonen, sidorna afsmalnande mot basen, som i midten är fint kantad, bakhörnen tand-

formigt framspringande. Scutellen är liten, halfrund. Elytra äro vid basen tvärhuggna med tandformigt framspringande skuldror, sidorna föga rundade i midten, försedda med fina punctstrimmor. Frambenens höfter äro nästan äggrunda, trochantinerna tydliga; episterna triangulära, tydligt afsatta genom en sutur från pronoti epipleura. Låren äro grofva, med en ränna på baksidan, som går öfver midten, upptagande tibierna, hvilka äro något hoptryckta, af lårens längd, sporrarnn korta, men starka, den inre klolik; tarserna äro något kortare än tibierna, 2—4 lederna lika långa, 5:e knappt kortare än de 3 föregående tillhopa. Mesosternum är temligen smalt emellan höfterna, epimera nedtill stödjande sig emot de långa, smala trochantinerna, höfterna och metasternum.

Kroppen är temligen långsträckt, plattad, utan behåring. De lefva under barken af träd, men äro äfven med handelsvaror utbredda nästan öfver hela jorden.

Larven är platt, kullrig, sidorna besatta med långa, glesa, utstående hår. Hufvudet är horizontelt framsträckt, platt, hornartadt, något smalare än kroppen, aflångt, nästan fyrkantigt; ocellerna otydliga, men i deras ställe några intryckta puncter, från hvilka långa hår utspringa. Antennerna äro fästade vid hufvudets framkant, på yttre sidan, tätt vid mandiblernas insertion; de äro ganska korta, endast 2-ledade, 1:a leden liten, cylindrisk, 2:a syllik, liten och tunn, i spetsen försedd med ett borst; pannan har 2 intryckta linjer, hvilka utgå ifrån antennernas insertionspunct och sammträffa på hjessan; clypeus är pergamentartad, transversel, framtill tvärhuggen, i spetsen försedd med småborst. Mandiblerna äro utstående, böjda emot hvarandra, starka och fasta med skarpt 2-tandad spets. I en djup bugt på hufvudets undre sida ligga de långa, halft cylindriska maxill-stammarne och den likgestaltade hakan fast hopvuxna med hvarandra; maxillerna hafva i spetsen 2 tuggflikar, den inre mycket liten, hopvuxen med stammen, den yttre köttig, större, nästan äggformig; maxillarpalperna äro 4-ledade. På underläppen träda de sinsemellan hopvuxna, hornartade palp-stammarne framför hakan med sina 2-ledade palper; tungan ej synlig. Prothorax har en hornartad plåt på ryggen, bröstsidan äro tunnskaligare; meso- och metathorax hafva hvardera två hornfläckar. Benen äro temligen korta, höfterna ringformiga, utåt riktade, trochantern temligen kort, låren åter något längre, tibierna längst och tunna, tarsen bildad af en enkel klo. De 8 första abdominal-segmenterna äro tunnskaliga, 9:e har ofvan en fast, hornartad plåt, som baktill utlöper i 2 starka hakar; anus skjuter tappformigt fram. Af de 9 paren stigmata ligger 1:a emellan pro- och mesothorax, de öfriga på de 8 första abdominal-segmenterna, tätt öfver deras sidoveck. Färgen är smutshvit, hufvudet, plåten på prothorax och sista abdominalsegmentet svartbruna, de öfriga hornartade delarne ljusare. Larven lefver på samma ställen som imagon och skall i södra Frankrike hafva orsakat stor skada på magasinerad spannemål.

1. T. *Mauritanica:* Depressa, picea, nitida, glabra, antennis pedibusque piceo-rufis; elytris punctato-striatis, interstitiis subtiliter biseriatim punctulatis. Long. 3—4 lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 72. 1. Er. Ins. Deuts. 243. 1.

*Tenebrio Mauritanicus* Lin. Syst. Nat. I. II. 674. 4.

Förekommer sällsynt under barken af bok och barrträd i Skåne, oftare träffas den i handelsbodar i risgryns kistor o. d.

## Genus Nemosoma Latr.

Gyll Er. eod.

Frons antice sulcata. Antennæ capite breviores. Prothorax angulis anticis haud productis. Episterna prothoracis haud discreta. Elytra haud striata.

Från föregående slägte lätt skildt genom kortare antenner, ej afskilda episterna prothoracis, längre hufvud, fårad panna och ej utdragna framhörn på prothorax. Hufvudet är lika långt och bredt som prothorax, tinningarne starkt utvecklade, ögonen nästan runda, pannan framtill 3-bugtig, med en ränna i midten; labrum mycket liten. Antennerna äro 10-ledade, kortare än hufvudet, skaftet kort cylindriskt, klubban comprimerad, betydligt bredare än och lika lång som strängen, hvars leder äro transversella. Prothorax är lika lång som bred, framkanten tvärhuggen och infattad med gula cilier liksom hos föregående slägte; sidorna räta, något afsmalnande emot basen, som är tydligt kantad. Scutellen liten. Elytra med marginal-stria och sutural-stria, hvilken i spetsen är djupt intryckt, nästan fårad, framtill otydlig; skifvan har fina glest stående puncter, som nästan äro ordnade i rader. Benen äro grofva, låren med ränna i bakkanten; tibierna hoptryckta och något bredare emot spetsen, belagda med få, korta styfva hår, den yttre sporren böjd; tarserna hafva 2:a leden ej märkbart längre än 3:e, 5:e kortare än de öfriga tillhopa. Mellanbenens höfter äro smalt åtskilda, frambenens snedt äggrunda, utan synliga trochantiner.

Kroppen är långsträckt, glänsande, utan behåring. Den enda Europeiska arten lefver företrädesvis under barken af Bok- och Almträd i sällskap med *Hylesinus*, på hvilka den gör jagt både som larv och imago; den förra liknar i allmänhet *Trogositas*, men är mera cylindrisk, långsträcktare och smalare, framåt mera afsmalnande, belagd med glesare, mindre långa hår, ocellerna 2 till antalet.

1. N. *elongata:* Nigra, nitida, capite prothoraceque minus crebre subtiliter punctatis; antennis, pedibus elytrisque basi maculaque subapicali ferrugineis, his subtiliter fere seriatim punctatis. Long. 1 $\frac{3}{4}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. III. 402. 1. Er. Ins. Deuts. 239. 1.

*Dermestes elongatus* Lin. Faun. Sv. 141. 409.

Sällsynt; funnen under Granbark i Bohuslän af Gyllenhal, vid Upsala af Uddman.

## Series octava XYLOPHAGI Latr.

Antennæ rectæ, scapo brevi, flagello moniliformi, apice clavatæ, rarius serratæ vel filiformes. Caput oculis rotundis, sulcis antennariis nullis vel brevibus. Epimera mesothoracis rarissime coxas intermedias attingentia. Elytra apice haud truncata, stria marginali plerumque impressa. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, anterioribus sæpissime immobilibus. Tibiæ haud seriatim spinulosæ. Tarsi sæpissime 4- vel 5-articulati, unguiculis muticis. Prothorax basin coleopterorum haud obtegens. Corpus plerumque convexum, semper durum. Trochantina inconspicua. Coxæ anticæ parvæ, rotundæ vel breviter cylindricæ, prosterno plerumque sejunctæ, posticæ transversæ mobiles, marginem elytrorum plerumque attingentes. Trochanteres parvi, haud fulcrantes. Prosternum processu in fovea mesosterni inter coxas recepto haud instructum. Victus sæpissime sub cortice vel in truncis arborum.

Denna serie sluter sig nära till såväl den efterföljande som föregående och omfattar de slägten, som nästan alla lefva under barken eller i veden af träd, såväl löf- som barrträd, ett förhållande, som gifvit anledning till den af Latreille använda benämningen.

Kroppen är hård och fast, af en aflång eller jemnsmal, sällan rundad form, merendels beklädd med fin behåring, medelmåttig eller snarare liten, dock sällan under en linja i längd; den är mer eller mindre kullrig, ej starkt nedplattad, aldrig metallisk. Hufvudet är framsträckt eller nedböjdt, stundom indraget i prothorax, ögonen runda, ofta finkorniga, ej urbräddade; pannans sidokant ofta utplattad öfver antennernas fäste, mandiblerna äro

hårda och fasta, oftast korta, så att de ej, eller obetydligt öfverskjuta labrum; strupen har inga eller korta fåror för antennernas upptagande. Antennerna äro vanligen 11-ledade och korta, strängen bestående af rundade leder, de 3 sista oftast tjockare, bildande en aflång eller knapplik klubba, skaftet kort; de äro ej brutna, oftast fästa bakom basen af mandiblerna, sällan högre upp på pannan framför midten af ögats inre orbita. Prothorax lägger sig ej öfver basen af elytra, sidorna oftast kantade eller finnaggade. Scutellen är liten, oftast transversel. Elytra betäcka abdomen, äro ej tvärhuggna i spetsen, sällan lätt afstötta; de äro ofta punctstrimmiga och merendels försedda med marginal-stria. Abdomen är nästan utan undantag sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka de främre äro orörliga men merendels med tydliga suturer. Benen äro sällan långa; höfterna på de 2 första paren oftast små, rundade eller kort cylindriska, sällan transverselt äggrunda, oftast åtskilda i midten; de bakersta höfterna äro rörliga, transversella, räcka nästan ut till elytras sidor; låren med små trochanterer, som ej äro stödjande; tibierna äro ej radvis fintaggiga, sporrarne ej långa; tarserna äro vanligen 4- eller 5-ledade, ytterst sällan (endast hos ett slägte) heteromera: kloleden är längst, beväpnad med 2 ej tandade klor. Prosternum har i de flesta fall ej något utsprång bakom framhöfterna, som kan upptagas i en grop på mesosternum emellan höfterna, saknar äfven gropar för antennklubbans upptagande; episterna och epimera ej genom sutur afsatta ifrån hvarandra eller ifrån pronoti epipleura; trochantinerna dolda. Epimera mesothoracis räcka vanligen ej ned till mellanbenens höfter, från hvilka de äro afskilda genom mesosternum, som lägger sig på sidorna emot metasternum. Höftpannorna på frambenen äro merendels slutna, på bakbenen bildas de af gropformiga fördjupningar på 1:a ventral-segmentet.

Larverna hafva i allmänhet en mjukskalig, långsträckt kropp, hvars sista segment nästan alltid utlöper i 2 uppåtböjda hornhakar; de lefva, liksom imagines, under barken eller i veden af träd, sällan på trädsvampar.

Af öfvergångar till andra serier kunna vi framhålla *Silvanus*, som sluter sig till närmast föregående och äfven till Cryptophagerna; — *Rhyssodes* till Rhyncolus inom Rhynchophora; — *Cerylon* till Hister; — *Dorcatoma* till Anisotoma och Byrrhii; — *Colydium* till Tenebrioner samt *Dinoderes* till Tomicidæ.

## Stirps I. Hylopora.

Caput haud retractum. Antennæ breves ante oculos insertæ, haud receptæ, apice sæpissime clavatæ vel capitulatæ, funiculo moniliformi, prothoracis basin haud supe-

rantes. Elytra sæpe striata, stria marginali semper conspicua. Coxæ anticæ parvæ, subrotundæ, parum exsertæ. Femora subclavata, coxis posticis longiora, marginem elytrorum superantia. Tarsi sæpissime 4-articulati, articulis plerumque compressis. Prosternum productum. Acetabula antica occlusa. Corpus oblongum vel elongatum, sæpe subglabrum.

Hufvudet är ej indraget i prothorax; ögonen äro runda, eller nästan verticalt ovala, oftast finkorniga. Antennerna äro korta, så att de ej räcka till basen af prothorax; de äro fästade framför ögonen i öfra hörnet af mandiblerna, de 3, 2, 1 sista lederna vanligen bildande en klubba, som ej kan upptagas i gropar på prosternum. Elytra hafva alltid smala epipleura, som äro tydligt afsatta genom marginal-strian. Frambenens höfter äro små, runda, ej utstående, åtskilda af prosternum; höftpannorna slutna; låren äro nästan klubblika, på bakbenen längre än höfterna, så att de tydligt öfverskjuta elytras sidokant; tibierna äro knappt bredare emot spetsen, något hoptryckta; tarserna äro oftast 4-ledade, hoptryckta, 1:a leden längre än 2:a, 5:e längst. Prosternum såväl som mesosternum äro starkt utbildade, framsträckta; prosternum oftast tvärhugget i framkanten, mesosternum saknar gropar i framkanten för framhöfternas upptagande; epimera gå vanligen ej ned till mellanhöfterna; episterna metathoracis äro linjesmala, sällan dolda under elytra.

Kroppen är aflång eller långsträckt, ofta glänsande, utan behåring, elytra sällan med teckningar, ofta med radvis ordnade hår eller fina borst.

## Familia Rhyssodidæ.

Antennæ moniliformes, apice haud incrassatæ. Caput vertice in collum globosum constrictum. Abdomen segmentis 6 compositum, 3 primis connatis sutura fere nulla. Episterna metathoracis occulta. Coxæ omnes, posticæ latius distantes, hæ obliquæ, divergentes, fere triangulares. Trochanteres anteriores apice truncati, postici fulcrantes, ovatæ. Tibiæ calcaribus fixis, curvatis. Tarsi evidenter 5-articulati.

Antennerna äro trådformiga, glänsande, glest och kort håriga, skaftet kort cylindriskt. Hufvudet är baktill hopsnöradt i form af en klotrund hals, som är insänkt i prothorax. Abdomen är sammansatt af 6 ventral-segmenter, af hvilka de 3 första äro hopvuxna, nästan utan sutur emellan hvarandra, tillhopatagne kor-

tare än de 3 sista, som äro fria och lika långa. Episterna metathoracis äro dolda under elytra, endast den främre trekantiga delen ligger fritt. Alla höfterna äro åtskilda i midten, bakbenens med bredare mellanrum än de främre, till formen nästan triangulära, snedt liggande, med inre kanten divergerande. Trochantererna på frambenen äro tvärhuggna, på bakbenen snedhuggna stödjande, spetsen fri. Tibierna hafva klolika, orörliga sporrar. Tarserna äro tydligt 5-ledade.

Det slägte, hvarpå denna familj är grundad, afviker från alla öfriga inom gruppen genom hufvudets hals, ej klubblika antenner, dolda episterna metathoracis och orörliga sporrar; det ansågs af Kirby och äfven af Erichson hafva en påfallande likhet med Caraberna, men bakbenens höfter äro hopstötande eller åtminstone mera närmade hvarandra än de främre, då de deremot hos Rhyssodes äro bredt åtskilda; utomdess hafva Caraber och öfverhufvud Carnivorer starkast utbildade trochanterer bland alla Coleoptera, rörliga sporrar och taggiga tibier, för att ej tala om mundelarnes egendomliga byggnad. För min del skulle jag vara böjd att anse Rhyssodes som en öfvergångsform till Rhyncolus bland Rhyncophora, der man träffar samma lefnadssätt, lika förhållande emellan höfterna, hopvuxna, orörliga sporrar, öfverensstämmande sculptur på elytra och samma sinus på framtibierna, som af Erichson betraktas som en likhet med Caraberna. För öfrigt är dess affinitet med de nästföljande familjerna så påtaglig, att man ej bör blifva villrådig om dess rätta plats i systemet.

## Genus Rhyssodes Illig.
### Gyll. Er. cod.

Antennæ scapo breviter cylindrico. Sulci antennarii nulli. Mentum scabrum, magnum. Prothorax lateribus marginatus et caput sulcis profundis exarata. Coleoptera punctato-striata. Tibiæ extus apice spinoso-productæ. Corpus supra glabrum.

Kroppen är hård och fast, långsträckt, nästan cylindrisk, utan behåring, glänsande, enfärgad. Hufvudet är nästan triangulärt, något nedböjdt, smalare än prothorax; ögonen oval-runda, ej nående ned till mandiblerna, hvilka hafva en tandlik process på yttre sidan framför spetsen, som är hakformigt böjd, något öfverskjutande labrum; pannan har invid ögonen en bågböjd intryckt linja och i midten två fåror, som framför hjessan äro groplikt utvidgade; clypeus är ej tydligt afsatt ifrån pannan, är försedd med 3 fåror, af hvilka den medlersta är afkortad baktill; labrum är liten, triangulär, uddspetsig; hakan är hopvuxen med strupen, platt, ojemn, framtill i midten spetsigt utdragen. Antennerna äro fästade något framför ögonen, skaftet kort cylindriskt, de öfriga lederna rundade,

sista äggrund, tillspetsad. Prothorax har större längd än bredd, är öfver den tvärhuggna spetsen smalare än vid basen, sidorna rundade, kantade, basen tvärhuggen med räta bakhörn; skifvan med 3 djupa fåror. Scutellen liten, dold under bakkanten af prothorax. Coleoptera är vid basen hopsnörade, sidorna parallela, skuldrorna framstående, hvarje elytron med 7 starka, djupt punkterade strimmor, epipleura under skuldrorna med en afbruten punktserie. Låren äro grofva, knappt rännlade på undre sidan; trochantererna ringformiga på främre benen, äggrunda och stödjande på bakbenen; tibierna äro i spetsen tandformigt utdragna på yttre sidan; tarsernas 1:a led längre än 2:a, 2—4 lika långa. Höfterna på de främre benen äro runda, på bakbenen nästan triangulära, bredt åtskilda, nående ända ut till elytras sidokant. Mesosternum är något hopsnöradt framför höfterna; epimera endast skilda af ett smalt mellanrum från höfterna. Prosternum genom en sutur längs sidorna skildt från pronoti epipleura.

1. R. *sulcatus:* Elongatus, subcylindricus, piceus, nitidus, glaber, prothorace sulcis lateralibus antice abbreviatis; elytris profunde punctato-striatis. Long. 2 ½ lin.

Er. Ins. Deuts. 300. 1.

*Cucujus sulcatus* Fab. Mantis. I. 165. 2.

*Rhysodes exaratus* Gyll. Ins. Sv. IV. 332. 1.

Sällsynt; funnen af Paykull i Blekinge i en rutten Granstubbe.

## Familia Bothrideridæ.

Antennæ apice capitulatæ. Sulci antennarii nulli. Coxæ omnes distantes, anteriores parvæ, subrotundæ, vix exsertæ, posticæ late distantes, marginem elytrorum attingentes. Trochanteres parvi, oblique truncati. Tarsi 4-articulati. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, 1:o maximo. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Episterna metathoracis linearia, subocculta.

Genom bredt åtskilda bakhöfter och i spetsen knapplika antenner genast skild från öfriga familjer. Kroppen är glänsande, enfärgad, utan märkbar behåring, långsträckt, ej starkt kullrig. Hufvudet är smalare än prothorax, något nedböjdt, ögonen temligen små, finkorniga. Antennerna räcka ej till basen af protho-

rax, skaftet kort, strängen perlbandslik, de 2 sista lederna bildande en knapplik klubba. Prothorax är ej naggad på sidorna; scutellen liten. Elytra betäcka abdomen och äro försedda med flera punctstrimmor. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är längst med tydlig sutur emellan alla segmenterna. Frambenens höfter äro små, runda, temligen bredt åtskilda, ej märkbart utstående från höftpannorna, bakbenens äro mycket bredt åtskilda, transversella, nående ut till elytras sidokant; bakbenens lår räcka betydligt öfver elytras sidokant; trochantererna små, i spetsen snedt afhuggna, ej stödjande. Tibierna äro mot spetsen hoptryckta och dilaterade; tarserna 4-ledade. Mesopleura räcka ej ned till mellanbenens höfter, emodan mesosternum på sidorna lägger sig emot metasternum; episterna metathoracis äro ytterst smala, till större delen dolda under elytra.

## Genus **Bothrideres** (Dej.) Er.

## Lyctus Gyll.

Antennæ articulis 2 ultimis capitulatæ. Caput exsertum, oculis liberis, subprominulis. Prothorax lateribus immarginatus, coleopteris angustior. Tibiæ calcaribus distinctis. Tarsi articulo 1:o 2:o longiore, 4:o reliquis paullo breviore.

Hufvudet är fritt utstående, clypeus ej afsatt från pannan; labrum smal; mandiblerna korta, knappt öfverskjutande labrum; ögonen runda, temligen utstående, belägna på sidorna af pannan, fria. Antennerna äro fästade något framför och ofvanför ögonen, dubbelt så långa som hufvudet, skaftet rundadt, cylindriskt, 2:a leden transversel, 3:e aflång, eller nästan omvändt kegelformig, 4—9 små, rundade, 10:e 3 gånger så bred som näst föregående, slutleden bredt rundad, smalare än nästsista. Prothorax är smalare än coleoptera, afsmalnande mot basen, skifvan med 2 grunda intryckningar i midten, sidorna ej, men basen fint kantad. Scutellen är halfrund. Elytra hafva puncterade strimmor, hvilkas mellanrum skiftevis äro något upphöjda och försedda med knappt märkbara radvis ordnade hår. Låren äro grofva, nästan klubblika, utan märkbar ränna för tibiernas upptagande; tibierna med tydliga något böjda sporrar; tarserna äro något kortare än tibian, 1:a leden längre än 2:a, 4:e kortare än de öfriga tillhopa.

1. B. *contractus:* Piceus, subglaber, antennis, pedibus elytrisque castaneis, his sutura margineque externo nigricantibus; capite prothoraceque fortiter fere rugoso-punctatis, hoc dorso bifoveolato. Long. 1 $\frac{2}{3}$ — 2 lin.

Er. Ins. Deuts. 289. 1.

*Lyctus contractus* Fab. Syst. El. II. 563. 16. Gyll. Ins. Sv. III. 410. 2.

*Var.* Corpore toto ferrugineo.

Gyll. l. c.

Sällsynt; funnen i Gran-, Poppel- och Pilstubbar, i Lappland, Öster- och Vestergöthland; den träffas i gångarne hos Tomicer och Anobier, på hvilkas bekostnad den troligen lefver.

## Genus **Cerylon** Latr.

Gyll. Er. eod.

Caput subretractum, oculis semiliberis. Antennæ capitulo solido. Prothorax lateribus marginatus, quadratus, coleopteris vix angustior. Tarsi articulis 3 primis brevissimis, subtus pilosis, ultimo reliquis simul sumtis multo longiore. Corpus glabrum, subdepressum.

Kroppen är aflång, nästan plattad, enfärgad, glänsande. Hufvudet är bredt, nästan indraget i prothorax, så att de små ögonen blifva till hälften dolda under dennes framhörn; clypeus ej afsatt från pannan, framtill med en inskärning i midten; labrum liten, i spetsen urbräddad; mandiblerna korta, sikelformigt böjda, spetsen 2-tandad, ej öfverskjutande labrum. Antennerna äro korta, så att de ej räcka till midten af prothorax, de äro skenbart 10-ledade, emedan den korta 11:e leden är hopvuxen med 10:e, bildande en rundadt oval knapp, skaftet dilateradt, upptages i en grop framför ögonen, 2—8 nästan lika stora, 9:e något bredare än föregående; de äro fästade något ofvanför mandiblerna, nästan på pannan, i linja med ögats inre orbita. Prothorax är nästan lika bred som coleoptera, quadratisk, sidorna kantade, spetsen bredt urbräddad med något utdragna framhörn. Scutellen är liten, nästan transversel. Elytra hafva tydliga strimmor, som i bottnen äro mer eller mindre märkbart puncterade. Abdomens 1:a ventral-segment är nästan lika långt som de öfriga tillhopa. Tibiernas sporrar äro små; tarserna äro betydligt kortare än tibian, de 3 första lederna ytterst korta, trängda tätt intill hvarandra, på undre sidan med temligen mjuka hår, kloleden är betydligt längre än alla de andra tillhopa.

Arterna af detta slägte äro af temligen ringa kroppsstorlek, svarta eller brunröda, aflånga, med parallela sidor; de hafva en habituel likhet med Paromalus bland Histeres och lefva liksom dessa under barken af träd, oftast löfträd.

1. C. *Histeroides:* Nigrum, nitidum, capite piceo, antennis pedibusque rufis; prothorace antico lateribus angustato, punctato, basi leviter utrinque impresso, elytris punctato-striatis, striis apicem versus obsolescentibus. Long. 1 lin.

Gyll. Ins. Sv. III. 418. 3. Er. Ins. Deuts. 294. 1.

*Lyctus Histeroides* Fab. Syst. El. II. 561. 9.

*Var.* Corpore toto ferrugineo.

Gyll. l. c.

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

2. C. *deplanatum:* Depressum, ferrugineum, nitidum; prothorace oblongo-quadrato, apice haud angustato, fortiter punctato; elytris striatis, striis fortioribus, subtilius punctatis. Long. ¾ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 636. 4. Er. Ins. Deuts. 296. 4.

Præcedenti simillimum, corpore semper ferrugineo, minore, magis deplanato, prothorace longiore, lateribus apice haud angustato, disco fortius pareiusque, lateribus crebrius et subtiliter punctato, basi impressione utrinquo vix conspicua; elytris lateribus haud dilatatis, striis ad apicem fere excurrentibus, suturali apice minus profunde impressa distinctus.

Sällsynt; funnen i Lappland, Vestergöthland, Småland och Skåne.

## Familia Colydiidæ.

Antennæ apice clavato, breves, prothoracis medium haud attingentes. Coxæ omnes anguste distantes. Abdomen segmentis 5, 1:o maximo, ventralibus compositum. Prothorax lateribus integer, et basi marginatus. Trochanteres oblique truncati. Episterna metathoracis angusta, linearia, subocculta. Tarsi 4-articulati. Mesopleura coxas haud attingentia. Corpus supra nitidum, glabrum.

Genom glänsande, ej hårig kropp, kantad prothorax, nästan hopstående bakhöfter och långt 1:a ventral-segment skild från följande familj. Hufvudet är fritt utstående, ej insänkt i prothorax, clypeus ej tydligt afsatt från pannan, labrum smal. Antennerna äro 11-ledade, fästade på pannans sidor, i öfre hörnet af mandiblerna, som äro korta, ej eller omärkligt öfverskjutande labrum; de hafva de 2 eller 3 sista lederna tjockare, strängen perlbandslik, äro så korta att de ej räcka till midten af prothorax. Denne är tydligt kantad vid basen och på sidorna naggad, quadratisk eller aflångt fyrkantig, framtill tvärhuggen, framhörnen ej utdragna. Scutellen liten, transversel. Elytra betäcka abdomen, hvilken är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är tydligt längre än något af de andra. Benen äro smalt åtskilda i midten; bakbenens höfter räcka ut till elytras sidokant, deras lår skjuta tydligt öfver elytras sidor; trochantererna äro snedt afhuggna i spetsen, ej stödjande; tibierna äro bredare och något hoptryckta emot spetsen; tarserna äro 4-ledade, kloleden längst. Episterna metathoracis äro ytterst smala, till större delen dolda under elytra; mesoplenra äro åtskilda från medlersta höfterna genom mesosternum, som på sidorna lägger sig emot metasternum.

## Genus Colydium Fab.

Gyll. Er. eod.

Antennæ clava 3-articulata. Caput magnum, fronte lateribus supra antennarum insertionem deplanata; gula dentato-producta; sulcis antennariis brevibus, sat profundis; oculis magnis. Palpi articulo ultimo securiformi. Thorax oblongo-quadratus, 3-sulcatus. Coxæ omnes æqualiter anguste distantes.

Kroppen är långsträckt, parallel, nästan trådsmal. Hufvudet är fritt, stort, något nedhöjdt, föga smalare än prothorax; ögonen stora, runda; pannan utplattad på sidorna öfver antennernas insertion, så att deras skaft blir nästan doldt; clypeus i framkanten urbräddad, ej afsatt från pannan utan genom en sned fin linja på sidorna, som baktill slutas i en grop; labrum linjesmal, i framkanten tvärhuggen och cilierad. Mandiblerna äro inslagna under clypeus, spetsen ej fri, 2-tandad; maxillar-palpernas sista led yxlik; hakan bred, hornartad. Antenn-fårorna äro något convergerande bakåt, temligen djupa, men korta, äro belägna emellan ögonen och strupens kant, som är tandformigt framskjutande. Antennerna äro fästade straxt framför ögonen, skaftet är ej dilateradt, bredt ovalt, 2:a leden något bredare och längre än 3:e, 4—8 små, rundade, 9—11 bildande en 3-ledad klubba, som är tvärt afsatt och hvilkens sista led är kretsrund, de 2 nästsista transversella. Prothorax är betydlig längre än bred, sidorna parallela, både vid basen och öfver spetsen tvärhuggen med rätvinkliga hörn; skifvan

med 3 djupa rännor. Scutellen är liten, transversel. Elytra hafva smala ribbor, hvilka på hvarje sida äro begränsade af punctstrimmor. Benen äro grofva, i synnerhet låren; tibierna bredare och hoptryckta emot spetsen, som har tydliga sporrar och flera korta borstlika taggar. Tarsernas 1:a led är nästan lika lång som kloleden, betydligt längre än 2:a, som är något längre än 3:e, de äro hoptryckta, tunna, knappt håriga på undre sidan. Benens höfter äro alla åtskilda af ett lika smalt mellanrum; metasternum baktill i midten med en smal, trekantig inskärning. Abdomens sista segment med en intryckt linja längs yttre kanten.

Larven är mjukskalig, hvit, fullkomligt cylindrisk, långsträckt, smal. Hufvudet är rundadt, något framsträckt, med nästan hornartad betäckning, clypeus ej afsatt; labrum halfrund, utstående. Mandiblerna äro emot spetsen hornartade, trubbigt tandade under den 2-tandade spetsen. Maxillerna äro köttiga, med hopvuxen, i kanten borstbelagd tuggflik; palperna äro skenbart 2-ledade, emedan 1:a leden är ytterst liten och svår att upptäcka, 2:a och 3:e tydliga, 4:e antydd i ett litet kort borst i spetsen af 3:e leden. Underläppen är köttig, tungan framtill rundad, labial-palperna 3-ledade. Antennerna äro 4-ledade, 1:a leden ganska kort, 2:a och 3:e längre, dessa 3 leder småningom tunnare, 4:e liten, borstformig, vid basen med en liten supplement-led. Ocellerna äro 5 på hvarje sida, liggande i tvärrader bakom antennerna, den främre bildad af 3, den bakre af 2 fina, runda oceller. Kroppsringarne äro både på öfre och undre sidan gleshåriga, 9:e i spetsen beväpnadt med 2 uppåt böjda hornhakar; anus rörformig, retractil. Benen äro temligen korta, höfterna snedt nedåt och inåt riktade, medelmåttigt långa, temligen tjocka, trochantererna korta, hopvuxna med låren, tibierna mindre och tunnare, kloleden bildad af en enkel i spetsen hornartad klo. Af de 9 paren stigmata ligger det första runda i vecket emellan pro- och mesothorax, de öfriga små och runda på hvarje sida om de 8 första ryggsegmenterna. Puppan har prothorax infattad i en borst krans, och abdominalspetsen slutande med 2 krökta små hakar, inrättningar som underlätta imagons utkrypande ur puppan.

Den förekommer, liksom imagon i gamla Gran- och Ekstammar, som blifvit genomborrade af Tomicer och Anobier, i hvilkas borrgångar den uppehåller sig.

1. C. *elongatum:* Nigrum, nitidum, antennis pedibusque ferrugineis; capite prothoraceque parce punctulatis, hoc trisulcato; elytris apice conjunctim rotundatis, costatis, interstitiis biseriatim punctatis. Long. 2—$2\frac{1}{2}$ lin.

Fab. Syst. El. II. 556. 5. Gyll. Ins. Sv. III. 403. 1. Er. Ins. Deuts. 278. 1.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland och Småland.

2. C. *filiforme:* Nigrum, nitidum, antennis, pedibus elytrisque basi ferrugineis; his apice singulatim rotundatis, costatis, interstitiis subtilius biseriatim punctatis. Long. 2 - 3. lin.

Fab. Syst. El. II. 556. 7. Gyll. Ins. Sv. IV. 632. 2. Er. Ins. Deuts. 279. 2.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland och Skåne.

### Genus **Teredus** (Dej).
Er. eod. Lyctus Gyll.

Frons haud lateribus deplanata. Antennæ scapo dilatato, clava bi-articulata. Prothorax oblongo-quadratus, haud sulcatus. Elytra subtiliter seriatim punctata. Coxæ anticæ contiguæ, posteriores vix distantes; femora margine postico compresso-elevato. Tarsi articulis 3 primis brevibus, ultimo reliquis simul sumtis longiore.

Kroppen är långsträckt, kullrig, nästan cylindrisk, glänsande, utan behåring. Hufvudet är något nedböjdt, temligen stort, något smalare än prothorax; pannan ej utplattad på sidorna; clypeus afsatt från pannan genom en fin, nästan omärklig tvärlinja; labrum smal, i spetsen tvärhuggen; mandiblerna ej märkbart öfverskjutande labrum; ögonen runda, föga utstående. Antennerna äro något längre än hufvudet, skaftet något dilateradt, 2:a leden något tjockare men ej längre än 3:e, 4—9 små, nästan transversella, småningom något bredare, 11:e leden bredt rundad, smalare än näst-sista, som är betydligt bredare än de föregående. Prothorax är aflångt fyrkantig, knappt smalare bakåt, sidorna och basen fint kantade, skifvan jemn, utan fåror. Scutellen är liten, transversel, i spetsen nästan tvärhuggen. Elytra äro mer än dubbelt så långa som prothorax, sidorna parallela, försedda med radvis ordnade, fina punkter. Frambenens höfter äro runda, utstående, hopstötande i midten, de bakre knappt åtskilda; låren äro grofva, bakkanten hoptryckt som en egg; tibierna med fina sporrar och i spetsen försedda med korta fina borstlika taggar; tarserna äro kortare än tibian, de 3 första lederna lika korta, kloleden längre än de öfriga tillhopa.

1. T. *nitidus:* Elongatus, fere cylindricus, nitidus, glaber, antennis pedibusque ferrugineis; capite prothoraceque æquali, subtiliter punctatis; elytris striato-

punctatis, interstitiis subtiliter punctatis. Long. fere 2 lin.

Er. Ins. Deuts. 282. 1.

*Lyctus nitidus* Fab. Syst. El. II. 563. 15. Gyll. Ins. Sv. III. 411. 3.

Denna art uppgifves af Paykull såsom funnen under barken af utgångna träd i södra Sverige.

## Genus **Aglenus** Er.

## Hypophloeus Gyll.

Oculi nulli. Antennæ clava 3-articulata. Coxæ omnes æqualiter, parum distantes.

Kroppen är långsträckt, temligen kullrig, glänsande utan behåring. Hufvudet saknar ögon; pannan är något nedplattad öfver antenn-fästet; clypeus ej afsatt, i framkanten afrundad, labrum smal, i spetsen tvärhuggen. Antennerna äro något längre än hufvudet, skaftet ej dilateradt, 2:a leden aflång, något längre än 3:e, strängen smal, klubban 3-ledad, dess medlersta led något bredare än de båda andra; de äro fästade bakom öfre hörnet af mandiblerna, hvilka ej öfverskjuta labrum. Prothorax är nästan lika bred som coleoptera, quadratisk, tydligt kantad på sidorna såväl som vid basen. Scutellen är liten, knappt synlig. Elytra äro hälften längre än prothorax, sidorna parallela, i spetsen rundade, suturen hopvuxen, temligen kullriga med temligen starka, ej radvis ordnade puncter. Abdomens 1:a segment är dubbelt så långt som 2:a, 2—5 lika långa. Höfterna äro runda, ej utstående, alla lika åtskilda af ett ganska smalt mellanrum; låren ganska grofva, nästan klubblika; tibierna bredare och hoptryckta emot spetsen, sporrarne fina, nästan omärkliga; tarserna äro kortare än tibian, de 3 första lederna korta, lika långa, 4:e längre än de öfriga tillhopa.

1. A. *brunneus:* Ferrugineus, nitidus, glaber; capite prothoraceque basin versus vix angustato dense subtilius punctatis; elytris parcius, apice obsolete punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 285. 1.

*Hypophloeus brunneus* Gyll Ins· Sv. III. 711. 8.

Sällsynt; funnen i trädsvampar i Småland af Wetterhall och Prof. Boheman.

## Familia Synchitidæ.

Antennæ apice clavatæ vel incrassatæ. Coxæ omnes modice distantes. Abdomen segmento 1:o ventrali 2:o vix vel haud longiore. Prothorax lateribus plerumque crenulatus vel denticulatus. Tarsi plerumque 4-articulati, rarius 5-articulati. Corpus haud nitidum, nec glabrum.

Genom tydligt åtskilda höfter, 1:a abdominal-segmentet kort, oftast finnaggad sidokant på prothorax och ej glänsande kropp, hufvudsakligen skild från föregående familj. Kroppen är långsträckt, mer eller mindre kullrig, sällan plattad, finhårig eller med glesa små borst. Hufvudet är vanligen smalare än prothorax, ögonen korniga, runda eller snedt ovala, fria; clypeus sällan afsatt från pannan, labrum smal; mandiblerna korta, starka, ej eller obetydligt öfverskjutande labrum; strupen sällan med fåror för antennerna. Dessa äro 10—11-ledade, vanligen fästade nära framför ögonen, ofvanför mandiblernas yttre basalhörn, skaftet stundom nästan doldt under pannans sidokant, de hafva i spetsen en knapplik eller spolformig klubba. Prothorax är vanligen naggad på sidorna, ofta med groplika intryckningar, framhörnen stundom spetsigt utdragna. Scutellen är liten, i spetsen tvärhuggen. Elytra betäcka abdomen eller äro de i spetsen lätt afstötta, då pygidium till en del blir blottad, de äro oftast försedda med puncterade strimmor. Abdomen är sammansatt af 5 ungefär lika långa ventral-segmenter. Benen äro temligen grofva; trochantererna oftast tvärhuggna i spetsen, ej stödjande; tibierna hafva i allmänhet fina eller omärkliga sporrar; tarserna äro 4-ledade, eller och 5-ledade, då 1:a eller 4:e är mycket liten. Höfterna äro ungefär lika bredt åtskilda, på de främre benen små, runda, sällan utstående, på bakbenen räcka de nästan ut till elytras sidokant. Epimera räcka sällan ned till mellanbenens höfter, från hvilka de nemligen äro åtskilda af mesosternum som på sidorna lägger sig emot metasternum. Episterna metathoracis äro linjesmala, fria.

### Tribus Sarrotriinia.

Antennæ clava fusiformi, pilosæ, longe ante oculos parvos sub tuberculo frontali insertæ. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Tarsi 4-articulati. Trochanteres apice recta truncati.

Genom antennernas bildning genast skild från öfriga grupper inom familjen; de kunna ej böjas tillbaka, äro fästade under pannan, på ett tuberkelformigt utsprång, hafva en aflång, spolformig klubba, som är besatt med kransvisa hår; ögonen äro små, snedt

oval-runda, ligga långt bakom antennernas insertion och beröras ej af framhörnen på prothorax. Mesopleura gå ej ned till höfterna, och deltaga sålunda ej i medlersta höftpannornas bildning. Tarserna äro 4-ledade. Trochantererna små, tvärhuggna i spetsen.

## Genus Sarrotrium Illig.
Gyll. Er. eod.

Antennæ porrectæ, 10-articulatæ. Tibiæ calcaribus nullis. Elytra punctato-striata, lineis 3 elevatis. Prothorax dorso foveolatus, lateribus subtilissime crenulatus. Corpus opacum, breviter hispidulum.

Kroppen är långsträckt, temligen kullrig, med korta, ej tätt stående borst, hvarigenom den synes gråaktig. Hufvudet är något kortare än prothorax, med en omärklig insänkning öfver hjessan; ögonen små; pannan ofvanför antennernas insertion tuberkelformigt uppdrifven men ej plattad; clypeus ej afsatt men baktill med en groplik intryckning, framtill bredt urbugtad; labrum knappt märkbar; mandiblerna äro korta, med trubbigt 2-tandad spets, inslagna; strupen är tuberkelformigt framstående vid munvinkeln. Antennerna äro 10-ledade, de 3 första lederna gråa, lika breda, skaftet kort, nästan doldt under pannans sido-upphöjning, 4—10 bildande en spolformig klubba, hvars leder äro kranshåriga, sista rundadt oval. Prothorax är smalare än coleoptera, något bredare än lång, framåt lätt afsmalnande, i spetsen tvärhuggen med skarpa framhörn, sidorna fint naggade, skifvan med en flack temligen bred ränna i midten och en groplik insänkning framtill och en vid bakkanten på hvarje sida. Scutellen är liten, transversel. Elytra äro nära 3 gånger så långa som breda, bakom midten föga dilaterade, mot spetsen afsmalnande, försedda med breda epipleura ända till spetsen, hafva puncterade strimmor, och 3 upphöjda ribbor, af hvilka de 2 yttre äro förenade temligen långt framför spetsen. Låren äro nästan klubblika, ej rännade på undre sidan; tibierna trinda, med omärkliga sporrar; tarserna äro kortare än tibian, de 3 första lederna lika korta, kloleden något kortare än de öfriga tillhopa.

1. S. *clavicorne:* Nigro-cinereum, opacum, prothorace antrorsum subangustato, sulco medio longitudinali ante basin subconstricto exarato; elytris fortiter punctato-striatis, costis 3 elevatis; antennis articulis 3—10 longe verticillato-pilosis. Long. 1 $\frac{1}{2}$—2 lin.

Er. Ins. Deuts. 260. 1.

*Dermestes clavicornis* Lin. Faun. Sv. 142. 413.

*Sarrotrium muticum* Gyll. Ins. Sv. I. 283. 1.

Ej sällsynt på grusbackar i medlersta och södra Sverige.

## Tribus Synchitina.

Antennæ sub frontis margine deplanato insertæ, scapo suboeculto, clava 1—2-articulata. Prothorax angulis anticis productis, lateribus crenulatus vel denticulatus. Elytra punctato-striata, integra. Tarsi omnes 4-articulati. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Trochanteres apice recta truncati.

Kroppen är matt, belagd med korta småborst, atlång, ej starkt kullrig. Antennerna äro 10—11-ledade, skaftet ej dilateradt, de 2 sista eller blott den sista leden bildande en knapplik klubba, de äro fästade straxt framför ögonen under pannans utplattade sidokant, så att skaftet blir nästan doldt. Hufvudet är bredt, clypeus ej afsatt från pannan; mandiblerna korta inslagna; strupen stundom med smala fåror för antennernas upptagande; ögonen äro ej små, tydligt korniga, föga utstående, runda eller verticalt ovala. Prothorax har framhörnen mer eller mindre framdragna, sidorna äro tydligt naggade eller tandade, ej märkbart rundade, skifvan ofta ojemn genom gropar eller intryckningar. Scutellen är liten, transversel. Elytra betäcka abdomen och hafva punkterade strimmor. Låren äro nästan klubblika; tibierna smala, ej bredare emot spetsen, med fina eller omärkliga sporrar; tarserna äro 4-ledade, kloleden längst. Mesopleura räcka ej ned till mellanbenens höfter, från hvilka de äro åtskilda genom mesosternum, som på sidorna lägger sig emot metasternum.

Genom antennernas bildning och insertion skiljes denna grupp lättast från föregående; alla hithörande slägten lefva under barken af fornade träd.

## Genus Xylolæmus Dej.

### Lyctus Gyll.

Antennæ 11-articulatæ, clava 2-articulata, hujus articulo ultimo minore, sub frontis lateribus subelevatis insertæ; sulcis antennariis nullis. Oculi magni, ad os haud descendentes. Prothorax angulis anticis spinoso-productis, lateribus denticulatis. Elytra seriatim punctata, seriebus linea elevata instructis. Tibiæ teretes calcaribus

distinctis. Tarsi articulis 3 primis brevibus, ultimo hoc fero longiore.

Detta slägte, som bildar öfvergången till föregående grupp, är i kroppsform mest lik *Synchita*, från hvilket det afviker genom 2-ledad antenn-klubba, större ögon, uppdrifven panna, spetsigt utdragna framhörn på prothorax, som ej är utvidgad i midten af framkanten, men försedd med tydlig aflång grop i midten af skifvan. Kroppen är aflång, ej starkt kullrig, matt, belagd med korta småborst. Hufvudet är smalare än prothorax, nästan längre än bredt, pannan invid ögonen upphöjd, ofvan för antennerna utplattad och något uppböjd; clypeus ej afsatt, i spetsen bredt urbräddad, labrum smal; mandiblerna inslagna, spetsen knappt öfverskjutande labrum; strupen utan fåror, vid munviken omärkligt tuberkelformigt framskjutande. Antennerna äro ej dubbelt så långa som hufvudet, temligen grofva, skaftet kort, doldt under pannans sidokant, 2:a och 3:e lika breda, 7—9 något smalare än de föregående, slutleden bredt rundad, smalare än 10:e, som är transversel, dubbelt så bred som nästföregående; de äro fästade något framför ögonen, hvilka äro stora, snedt oval-runda, grofkorniga, ej nående fram till mandiblernas bas. Prothorax är något smalare än coleoptera, nästan lika lång som bred, framhörnen spetsigt framskjutande, sidorna glest men tydligt tandade, något afsmalnande emot basen, skifvan med en aflång, bred fåra som ifrån spetsen sträcker sig öfver midten och dessutom med en groplik intryckning på hvarje sida före midten, inom sidokanten och basen med en intryckt linja. Scutellen är liten, transversel. Elytra äro i spetsen gemensamt rundade, sidorna nästan parallela, försedda med tätt stående punctrader, i hvilka höja sig en smal list, mellanrummen tvärskrynkliga. Benen äro temligen grofva; låren klubblika, utan ränna för tibiernas upptagande; dessa äro trinda, med fina sporrar; tarserna äro kortare än tibian, de 3 första lederna lika långa, kloleden nästan längre än de öfriga tillhopa.

1. X. *fasciculosus:* Oblongus, convexiusculus, opacus, nigro-fuscus, antennis pedibusque ferrugineis; elytris nigro-brunneis, basi dilutioribus, punctis numerosis, ferrugineo-fasciculatis. Long. fere 2 lin.

*Lyctus fasciculosus* Gyll. Ins. Sv. IV. 632. 1—2.

Sällsynt; funnen af Schönherr vid Sparrsäter i Vestergöthland under barken af fornade träd.

### Genus Synchita Hellw..
### Er. eod. Cerylon Gyll.

Antennæ 10-articulatæ, capitulo solido, sub frontis margine laterali deplanato insertæ. Sulci antennarii nulli,

Prothorax margine antico medio producto. Elytra punctato-striata, integra. Tibiæ calcaribus parvis.

Kroppen är af samma form som hos föregående slägte och likaledes belagd med styfva småborst, matt, föga kullrig. Hufvudet är bredt, pannan utplattad på sidorna men ej uppviken, clypeus ej tydligt afsatt men nedplattad, i spetsen tvärhuggen; öfverläppen smal, i framkanten afrundad framför hvilken de inslagna mandiblernas spets knappt utskjuter. Antennerna äro skenbart 10-ledade, emedan de 2 sista äro hopsmälta till en hoptryckt linsformig bred knapp, de 2 första lederna något tjocka, 3—9 småningom något kortare. Ögonen äro temligen små, föga kullriga, och räcka nästan fram till mandiblernas bas; strupfåror för antennernas upptagande saknas. Prothorax är fint crenulerad på sidorna, något bredare än lång, framhörnen knappt framstående, framkanten något utdragen öfver pannan; skifvan utan gropar, basen lätt sinuerad vid bakhörnen, med en tvärintryckning framför bakkanten, som är något starkare inom sidokanten. Scutellen är liten, transversel. Elytra hafva regelbundna punctstrimmor, hvilkas mellanrum hafva radvis ordnade småborst. Benen äro lika bildade som hos föregående slägte, men låren hafva en tydligare ränna på baksidan, samt äro liksom tibierna mera hoptryckta.

1. S. *Juglandis:* Oblonga, opaca, scabra, nigro-fusca, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace leviter transverso, æquali; elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis breviter seriatim setulosis. Long. 1—2 lin.

Er. Ins. Deuts. 270. 1.

*Lyctus Juglandis* Fab. Syst. El. II. 561. 8.

*Cerylon Juglandis* Gyll. Ins. Sv. III. 416. 1.

Förekommer temligen sparsamt, men är utbredd öfver hela Skandinavien; lefver under barken af löfträd.

### Genus **Cicones** Curtis.

Er. eod.

Antennæ 10-articulatæ, sub frontis margine deplanato insertæ, capitulo solido, funiculo tenui. Sulci antennarii angusti, recti, paralleli. Prothorax margine antico medio haud lobato-producto, disco foveis pluribus impressis inæqualis. Elytra minus evidenter punctato-striata. Tibiæ

calcaribus parvis. Tarsi articulis 3 primis brevibus, longitudine æqualibus, ultimo his simul sumtis longiore.

Från föregående slägte, med hvilket det öfverensstämmer i antenn- och ben-bildning, hufvudsakligen afvikande genom smala strup-fåror, gropigt ojemn prothorax, hvars framkant ej är utdragen öfver hufvudet, genom kullrigare kroppsform, samt mera svagt marquerade punctstrimmor på elytra.

1. C. *variegatus:* Oblongus, postice paullo latior, opacus, scaber, infra fusco-ferrugineus, supra nigro-fuscus; prothorace foveis pluribus impresso; elytris minus evidenter punctato-striatis, interstitiis seriatim pallido-setulosis, alternis subelevatis, testaceo-variegatis. Long. 1 $\frac{1}{3}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 273. 1.

*Synchita variegata* Hellv. Schneid. Mag. 493. 3.

Statura brevior, magis convexa fere obovata *Synchitæ Juglandis.* Caput prothorace angustius, subtransversum, opacum nigrum, clypeo piceo, subnitido, apice lato emarginato, labro palpisque rufis. Antennæ capite vix duplo longiores, ferrugineæ, articulis 2 primis tumidulis, 3:o 4:o paullo longiore, 4—8 parvis, subrotundis, 9:o præcedente paullo latiore, capitulo rotundo, compresso. Prothorax coleopteris parum angustior, latitudine sua fere duplo brevior, apice utrinque juxta angulos prominulos subsinuato, lateribus leviter æqualiter rotundatis, basi utrinque juxta angulos posticos rectos subsinuatus; disco convexus, foveis rotundis sat magnis pluribus inæqualis, foveis utrinque lateribus et 2 medio ante scutellum profundioribus; niger, opacus, setulis parvis subscaber. Scutellum parvum transversum. Elytra prothorace triplo longiora, lateribus pone medium subdilatata, postice convexa, nigra, opaca, setulis albidis et fusco-nigris scabra, maculis et fasciis ferrugineis variegata, macula obliqua humerali, fascia mox ante medium et altera ante apicem sinuato-dentatis distinctis. Corpus subtus fusco-ferrugineum, subopacum, tenuiter pallido-pilosum. Pedes obscure ferruginei.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Herrevadskloster af Stud. C. Roth, sjelf har jag träffat den vid Esperöd och Röstånga under barken af Bokstubbar.

## Genus **Ditoma** Illig.

Er. eod. Bitoma Gyll.

Antennæ 11-articulatæ, clava biarticulata. Sulci antennarii nulli. Prothorax sulco laterali impressus. Elytra punctato-striata, interstitiis alternis carinatis. Tibiæ spinis apicalibus parvis. Tarsi articulo ultimo reliquis simul sumtis longiore.

Från båda föregående slägten skildt genom 2-ledad antennklubba, från *Xylolæmus* genom olika form och sculptur på prothorax såväl som på elytra, nedplattad panna, tunnare antennsträng, tydligare ränna på lårens undre sida och något längre 1:a ventral-segment. Kroppen är långsträckt, föga glänsande, ej starkt kullrig, glest och tunnt finhårig. Hufvudet är hälften smalare än prothorax, pannan utplattad öfver antennernas insertion; clypeus ej afsatt från pannan men med en grop baktill på hvarje sida, i framkanten bredt urbräddad, labrum smal, bredt afrundad framtill; mandiblerna inslagna; ögonen äro medelmåttiga, räcka nästan ända fram till mandiblernas bas; strup-fåror saknas. Antennerna äro knappt dubbelt så långa som hufvudet, de 2 första lederna temligen tjocka, 3:e något längre än 4:e, 4—8 småningom kortare, 9:e något bredare än föregående, slutleden bredt rundad, knappt smalare än 10:e som är transversel och mycket bredare än näst föregående; de äro fästade under pannans utplattade sidokant straxt framför ögonen. Prothorax är nästan lika lång som bred, i spetsen tvärhuggen, med korta men spetsigt utdragna framhörn, sidorna mycket fint crenulerade, ej märkbart afsmalnande emot basen; skifvan med en fåra på hvarje sida parallelt med yttre kanten, omgifves på ömse sidor af en upphöjd list, fältet i midten nedplattadt. Scutellen liten, transversel. Elytra äro 3 gånger så långa som prothorax, i spetsen gemensamt rundade, sidorna parallela, försedda med tydliga punctstrimmor, hvilkas mellanrum äro skiftevis kölformigt upphöjda. Abdomens 1:a ventral-segment är något längre än 2:a. Benen äro lika byggda som hos båda näst föregående slägten.

1. D. *crenata:* Nigra, leviter convexa, parum nitida, parce tenuiter pilosula; prothorace utrinque sulco impresso; elytris evidenter punctato-striatis, interstitiis alternis carinatis, rufis, sutura fasciaque media nigris; antennis podibusque ferrugineis. Long. 1—1 ½ lin.

Er. Ins. Deuts. 266. 1,

*Lyctus crenatus* Fab. Syst. El. II. 561. 10.

*Bitoma crenata* Gyll. Ins. Sv. III. 412. 1.

*Var.* b. Elytris nigris, macula humerali apiceque rufis.

Gyll. l. c. var. b.

*Var.* c. Elytris pallidis, sutura fusca, corpore subtus ferrugineo.

Gyll. l. c. var. c.

Allmän under barken af löfträd i medlersta och södra Sverige.

## Tribus **Silvanina.**

Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus, capite multo longioribus sat longe ante oculos rotundos insertæ. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Tarsi 5-articulati, articulo 1:o magno, 4:o obsoleto in lobo 3:o occulto. Coxæ æqualiter distantes.

Denna grupp, som måhända snarare bör betraktas som en särskild familj, sluter sig i viss mån till Monotoma, och ännu närmare till Platysomerna, med hvilka den öfverensstämmer i den plattade kroppen, antennernas insertion, de klubblika, på öfre sidan uppsvälda låren och 5-ledade tarserna; men denna har ej 1:a leden utan 4:e minst, innesluten i fliken af 3:e, en bildning, som erinrar om vissa Cryptophager, till hvilken familj denna grupp hänfördes af Jacquelin Duval, oaktadt Cryptophagerna äro skarpt åtskilda genom transverselt äggrunda framhöfter, nästan alltid öppna höftpannorna, mindre utbildadt pro- och mesosternum, kortare lår, längre 1:a ventral-segment och mesopleura ej nående ned till mellanbenens höfter; närmast torde den komma Leptus bland Cucujidæ, ifrån hvilka den endast afviker i tarsernas bildning och de slutna höftpannorna på frambenen.

Kroppen är långsträckt, jemnsmal, finhårig. Hufvudet är nästan framsträckt, ögonen rundade, temligen små, korniga, ligga på hufvudets sidor, ej berörda af framhörnen på prothorax; pannan är ej utplattad på sidorna; clypeus ej eller otydligt afsatt genom sutur från pannan; labrum smal; mandiblerna korsande hvarandra, inslagna under clypeus; strupen saknar fåror för antennernas upptagande men är nästan tandformigt framspringande vid munviken. Antennerna äro 11-ledade, betydligt längre än hufvudet, nästan trådlika eller snarare perlbandslika, skaftet kort, cylindriskt, strängens leder omvexlande något större, de 3 sista tydligt bredare,

bildande en aflång klubba. Prothorax är lika lång eller längre än bredden, sidorna naggade, tandade eller åtminstone framhörnen tandformigt utdragna. Scutellen är liten, transversel. Elytra äro parallela på sidorna, betäcka abdomen, hafva punctstrimmor, som äro mer eller mindre tydliga. Benens höfter äro lika åtskilda, små, rundade, föga utstående på de 2 första benparen; låren äro klubblika, betydligt öfverskjutande elytras sidokant, vid basen smala, på öfre sidan uppsvälda, trochantererna snedt afhuggna i spetsen; tibierna äro kortare än låren, knappt bredare emot spetsen, som på yttre sidan är snedhuggen, sporrarna små; tarserna äro 5-ledade, 1:a leden betydligt längre än hvardera af de 2 följande som äro temligen breda, 4:e liten, liggande dold i fliken af 3:e, 5:e längst, men kortare än de andra tillhopa. Frambenens höftpannor äro slutna; episterna mesothoracis gå ej ned till höfterna men epimera deltaga i medlersta höftpannornas bildning; episterna metathoracis äro smala, men fria.

## Genus Silvanus Latr.

### Gyll. Er. eod.

Caput temporibus tumidis. Prothorax angulis anticis spinoso-productis. Coxæ sat late distantes. Tarsi parum dilatati. Elytra regulariter punctato-striata.

Hufvudet är något smalare än prothorax, tinningarne svälda, hvarigenom ögonen ej beröras af prothorax; pannans sidokant vanligen svagt uppviken. Prothorax är tydligen lika lång eller längre än bred, ej dilaterad på sidorna, som stundom äro tandade, framhörnen alltid tandformigt utdragna. Elytra hafva fina, men regelbundna punctstrimmor, benens höfter alla temligen bredt åtskilda, tarsernas 3 första leder obetydligt dilaterade. Abdomens 1:a ventral-segment något längre än andra.

Arterna af detta slägte äro af ringa storlek, enfärgade, bruna eller gulaktiga; de lefva till större delen under barken af träd, några äro cosmopoliter, kringförda med handelsfartyg och träffas i Risgryn, torkade frukter o. d.

A) *Prothorax lateribus 6-dentatus. Clypeus subdiscretus, linea obsoleta transversa impressa. Frons lateribus subelevatis.*

1. S. *Surinamensis:* Fuscus, depresssus elongatus, subtiliter pubescens; prothorace dorso longitudinaliter leviter impresso; elytris subtilius punctato-striatis, interstitiis alternis subelevatis. Long. 1 lin.

*Dermestes Surinamensis* Lin. Syst. Nat. I. II. 565. 29.

*Silvanus 6-dentatus* Gyll. Ins. Sv. III. 406. 2.

*Silvanus frumentarius* Er. Ins Deuts. 336. 1.

*Var.* Pallidus.

Ej sällsynt i handelsbodar.

*B) Prothorax lateribus haud denticulatis, angulis anticis spinoso-productis. Caput temporibus minus tumidis, dentato-productis.*

2. S. *bidentatus:* Linearis, depressus, ferrugineus, tenuiter pubescens, subopacus; prothoraco elongato, leviter bisulcato, angulis anticis acute spinosis: elytris punctato-striatis. Long. 1 ¼ lin.

Er. Ins. Deuts. 338. 3.

*Dermestes bidentatus* Fab. Syst. El. I. 317. 28.

Sequente longior, opacus, prothorace bisulcato mox distinctus. Caput prothorace vix angustius, subporrectum, fere triangulare, crebre punctatum, subrugosum, antice fere læve, juxta antennarum insertionem utrinque foveola parva impressa, temporibus pone oculos dente armatis, ferrugineum, opacum. Antennæ prothoracis basin fere attingentes, testaceæ, articulo primo breviter cylindrico, 2:o haud longioro, 2—5 æqualibus oblongis, 7:o oblongo, contiguis fere transversis paullo latiore, 3 ultimis minus incrassatis, fere transversis, clavam elongatam formantibus. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua dimidio longior, lateribus obsoletissime crenulatis, basin versus vix angustatis, breviter bisinuatis, postice dente parva armatis, angulis anticis fortiter spinoso-productis, basi apiceque truncatus: disco sulcis 2 longitudinalibus sat profundis exaratus; ferrugineus opacus, parce et tenuiter pubescens, planus, lateribus subdeclivibus. Scutellum parvum triangulare, apice truncatum. Elytra anum obtegentia, prothorace haud triplo longiora, basi truncata,

apice conjunctim rotundata, lateribus parallelis, ferruginea, opaca, plana, dense et sat fortiter punctato-striata, interstitiis angustis, alternis vix elevatis. Corpus subtus ferrugineum, sat fortiter subrugoso-punctatum opacum. Pedes ferruginei.

Sällsynt; funnen vid Stockholm och Götheborg under barken af barrträd.

3. S. *unidentatus:* Linearis, depressus, ferrugineus, parum nitidus, pubescens; prothorace minus elongato, basin versus angustato, dorso æquali, confertissime punctulato, angulis anticis minus acute dentato-productis; elytris confertissime punctato-striatis. Long. 1 lin.

Gyll. Ins. Sv. III. 405. 1. Er. Ins. Deuts. 338. 4.

*Dermestes unidentatus* Fab. Syst. El. I. 317. 27.

Ej sällsynt under barken af såväl löf- som barrträd i mellersta och södra Sverige.

## Genus **Airaphilus** Redt.

Cryptophagus Gyll. Silvanus Er.

Prothorax lateribus denticulatus, oblongo-ovatus. Caput temporibus haud dentato-productis. Elytra seriatim punctata. Coxæ minus lato distantes. Abdomen segmento 1:o ventrali 2:o duplo longiore. Antennarum clava minus discreta. Corpus pubescens.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande i följande hänseenden: antennerna hafva de 3 sista lederna mindre skarpt afsatta; tinningarne äro ej märkbara bakom ögonen, som äro större och beröras af framhörnen på prothorax; denne närmar sig till äggformen, är nemligen rundadt utvidgad före midten, sidorna fintandade, men hörnen ej taggformigt utdragna; elytra hafva radvis ordnade puncter, hvilka äro förbundna med fria tvärrynkor, mellanrummen radvis håriga, en sculptur som erinrar om Atomaria och Monotoma; abdomens 1:a ventral-segment är dubbelt så långt som andra; tarsernas 3 första leder äro bredare; höfterna äro åtskilda af ett smalare mellanrum och kroppen är tätare pubescent.

1. A. *elongatus:* Elongatus, densius pubescens, niger, subnitidus, antennis pedibusque piceis; prothorace æquali confertissime punctato; elytris seriatim pilosulis. Long. 1 ⅓ lin.

*Cryptophagus elongatus* Gyll. Ins. Sv. III. 677. 12—13.

*Silvanus elongatus* Er. Ins. Deuts. 340. 7.

Sällsynt; funnen i gräset på sandfälten på Gottland af Wetterhall och Prof. Boheman.

## Tribus **Myrmecoxenina.**

Antennæ sub frontis margine deplanato insertæ. Prothorax lateribus integer, immarginatus. Abdomen segmentis 3 primis connatis, suturis fere nullis, 2 ultimis parvis, mobilibus. Coxæ anteriores parum, posticæ latius distantes. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Tarsi 4-articulati.

Äfven hithörande slägte har af Systematici blifvit olika placeradt; några vilja hänföra det till *Mycetophagerna*, ifrån hvilka det skiljer sig såväl genom slutna höftpannor på frambenen, som äfven genom mesopleura; andra åter betrakta det som bildande en grupp af Endomychiderna, men dessa hafva äfven öppna höftpannor och äro särdeles utmärkta genom prothorax, som med sina bakhörn lägger sig öfver elytras skuldror; mesta öfverensstämmelse visar det onekligen med Synchi iderna, en öfverenstämmelse, som är uttalad i de korta antennerna, de små ej utstående höfterna, de slutna höftpannorna och 4-ledade, hoptryckta tarserna; det afviker väsendtligen genom abdomen, hvars 3 första segmenter äro lika långa, orörligt hopvuxna, de 2 sista kortare, fria och rörliga samt genom formen på prothorax, som nästan är hjertlik.

## Genus **Myrmecoxenus** Chevr.

Antennæ 11-articulatæ, clava sub- 4-articulata. Caput oculis liberis subprominulis, sulcis antennariis nullis; clypeo vix discreto; labro transverso mandibulas obtegente. Palpi maxillares haud breves, articulo ultimo magno, oblique ovato, acuminato. Prothorax transversim subcordatus. Scutellum fere occultum. Elytra haud striata, py-

gidio subnudo. Tibiæ calcaribus parvis sed distinctis. Tarsi haud lobati, compressi, articulo 1:o 2:o duplo longiore, 3:o minimo, 4:o 1:o parum longiore. Corpus parcius, tenuissimo pubescens, leviter convexum.

Kroppen är temligen långsträckt, föga kullrig, obetydligt glänsande, beklädd med en ytterst fin, knappt märkbar pubescens. Hufvudet är fritt utstående, något nedböjdt, smalare än prothorax, nästan triangulärt, ögonen runda, medelmåttiga, korniga, ej berörda af framhörnen af prothorax, pannan något utplattad på sidorna öfver antennernas insertion, clypeus omärkligt afsatt från pannan genom en svag tvärintryckning, som på sidorna utvidgas till en liten grop; labrum temligen stor, knappt tvärhuggen i spetsen, betäckande mandiblerna, som äro klufna i spetsen; hakan är liten, smal; maxillar-palpernas sista led stor, snedt ägglik, tillspetsad, mycket längre än nästsista, som nästan är transversel. Antennerna äro ej dubbelt så långa som hufvudet, skaftet bredt, ovalt, 2:a och 3:e lederna lika stora, 4—7 små, rundade, nästan transversella, 8:e tydligt bredare än näst föregående, men något smalare än de 3 sista. Prothorax är något smalare än coleoptera, spetsen tvärhuggen, sidorna ej kantade eller naggade, rundade före midten, skifvan utan intryckningar. Scutellen är föga märkbar, triangulär. Elytra sakna punctstrimmor, men hafva tydlig marginal-stria, äro i spetsen lätt afstötta, så att pygidium blir till en del blottad. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka de 2 sista äro kortast och rörliga, de 3 första lika långa hopvuxna, nästan saknande sutur emellan hvarandra. Benen äro ej särdeles grofva; höfterna på frambenen små, runda, ej utstående ur de slutna höftpannorna, på mellanbenen något mera åtskilda, på bakbenen äro de bredast åtskilda, men räcka ej ut till elytras sidokant; låren äro temligen grofva, knappt klubblika, med en svagt marquerad ränna för tibiernas upptagande, trochantererna små, nästan tvärhuggna i spetsen; tibierna äro ej märkbart bredare emot spetsen, hafva fina men tydliga sporrar; tarserna äro knappt kortare än tibian, ej dilaterade, 1:a leden mer än dubbelt så lång som 2:a, hvilken är något längre än 3:e, 4:e obetydligt längre än första. Mesopleura gå ej ned till mellanbenens höfter; episterna metathoracis äro fria, linjesmala, epimera endast synliga i spetsen vid sidan om bakhöfterna.

1. M. *subterraneus:* Oblongus, subdepressus, nitidulus, confertim subtiliter punctatus, parce tenuissime pallido-pubescens, piceo-niger, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace transversim subcordato; elytris piceo-rufis, basi nigro-fuscis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Chevr. in Silb. Revue. Entom. III. 267. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 394.

*Var.* Antennis articulo 7:o præcedente latiore, sexu forsitan distinctus.

Statura fere *Atomariæ*, oblongus, subdepressus, subnitidus, piceo-nigor. Caput prothorace paullo angustius, subdeflexum, fere triangulare, piceum, confertim subtiliter punctatum, clypeo basi utrinque fovea impressa, labro palpisque ferrugineis. Antennæ capite vix duplo longiores, subfiliformes, ferrugineæ, articulo 1:o breviusculo, 2:o 3:o obconico fere breviore, 3—6 parvis, rotundis, subtransversis, 8:o sequentibus paullo angustiore, ultimo breviter ovato, penultimis subtransversis vix longiore. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua brevior, transversim subcordatus, apice truncato, angulis anticis haud prominulis, lateribus ante medium dilatatis, basin versus angustatis, immarginatis, basi truncatus, immarginatus, angulis posticis fere rectis; disco leviter æqualiter convexus, confertissime punctatus, nigro-piceus, margine antico dilutiore; subnitidus, fere glaber. Scutellum vix discretum, triangulare. Elytra prothorace triplo longiora, lateribus vix dilatatis, apice obtuse rotundata, disco parum convexa, subtiliter, apicem versus obsoletius punctata, obscure ferruginea, basi indeterminate nigro-fusca, nitidula, parce et tenuissime pallido-pubescentia. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, punctulatum. Pedes ferruginei.

Ej sällsynt; funnen i stackmyrornas colonier i medlersta och södra Sverige.

## Stirps II. Ptiniores Latr.

Prothorax cuculli ad instar caput, gula convexa tumida, sæpissime retractum vel inclinatum obtegens, apice oblique deorsum truncatus. Elytra tuberculo humerali instructa, anum obtegentia. Tarsi plerumque 5- articulati. Antennæ apice clavatæ, rarius serratæ vel filiformes, scapo libero. Mandibulæ validæ. Prosternum breve. Coxæ anticæ haud rotundæ, plerumque breviter conicæ exsertæ, posticæ transversæ. Abdomen segmentis 5 compositum.

Episterna metathoracis libera. Oculi rotundi integri. Mesosternum haud porrectum, breve, rarissime lateribus metasterno appositum. Corpus pubescens vel pilosum.

Från föregående afdelning hufvudsakligen skild genom mesosternum, som ytterst sällan lägger sig emot metasternum, oftast 5- eller 3-ledade tarser, elytra alltid med tuberkel på skuldran, prothorax läggande sig som en capuschong öfver hufvudet, hvilket ej är framsträckt, utan vanligen indraget ända till ögonen och nedböjdt samt genom frambenens höfter, hvilka vanligen äro kegelformigt utstående eller transverselt äggrunda.

Kroppen är oftast långsträckt och cylindrisk, aldrig plattad, beklädd med styfva radvis ordnade hår eller belagd med en fin pubescens. Hufvudet är vanligen smalare än prothorax i hvilken det merendels är insänkt ända till ögonen, nedböjdt med starkt kullrig strupe; clypeus sällan afsatt från pannan; mandiblerna oftast öfverskjutande labrum, i spetsen merendels tandade, hårda och fasta, oftast är den yttre och nedre kanten utplattad. Antennerna äro vanligen fästade bakom mandiblernas bas, stundom högre upp på pannan emellan antennerna; de äro vanligen korta med en oftast 3-ledad klubba, eller äro de långa, trådformiga, sällan äro de sågade eller solfjäderlika, skaftet är vanligen något böjdt, sällan cylindriskt, alltid fritt. Prothorax är transversel, vanligen kantad och rundad på sidorna, som sällan äro naggade, framhörnen sällan utdragna, framkanten nästan alltid flikigt utdragen öfver den kullriga pannan, bakkanten ej läggande sig öfver basen af elytra. Scutellen är liten, stundom transversel. Elytra betäcka fullkomligt abdomen, hafva nästan alltid en knölformig upphöjning på skuldran, mot spetsen äro de oftast nedplattade, merendels äro de försedda med punctstrimmor eller radvis ordnade puncter. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a vanligen är längst. Benens höfter äro merendels åtskilda, på frambenen äro de oftast kort cylindriska och utstående, sällan något transverselt äggrunda; tibierna äro smala, stundom hoptryckta och något bredare emot spetsen, sporrarna fina; tarserna äro oftast tydligt 5-ledade eller 4-ledade, men i detta fall kloleden längst. Prosternum är kort, i framkanten urbräddadt för upptagande af den kullriga strupen; höftpannorna merendels öppna. Episterna mesothoracis räcka oftast ned till mellanbenens höfter; episterna metathoracis äro fria, långsmala eller någongång nästan triangulära.

## Familia Ptinidæ.

Caput verticale vel inflexum. Antennæ sæpissime longæ, filiformes, vel articulis 3 ultimis elongatis, rarius serratæ vel flabellatæ, scapo in fovea frontali ante oculos

recepto. Coxæ anticæ cylindricæ exsertæ. Acetabula antica aperta. Trochanteres apice recta truncati. Tarsi evidenter 5-articulati, articulo 1:o 5:o longiore, 4:o apice lobato. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia.

Genom tarsernas och antennernas bildning lätt skild från följande familjer. Hufvudet är nedböjdt med vertical panna eller inböjdt emot bröstet; ögonen runda, utstående; pannan ofta kantad på sidorna öfver antennernas insertion. Antennerna äro långa, åtminstone räcka de öfver basen af prothorax, de 3 sista lederna bilda ej en afsatt, 3-ledad klubba, oftast äro de trådformiga, eller äro de kamlika eller solfjäderlika. Prothorax är i framkanten snedt afhuggen uppifrån nedåt, framhörnen sällan spetsiga, sidorna rundade, ofta okantade, ej naggade. Elytra hafva oftast regelbundna punctstrimmor, sidorna inböjda, något sinuerade bakom midten. Frambenens höfter äro kegelformigt utstående, höftpannorna öppna, baktill completterade af 2 gropar på framkanten af mesosternum; låren äro stundom klubblika och då långa, eller nästan spolformiga, knappt eller ej öfverskjutande elytras sidokant; trochantererna äro tvärhuggna i spetsen, ej stödjande; tibierna äro ej taggiga, trinda, eller stundom nästan prismatiska, vanligen något utåtböjda emot spetsen, med fina eller omärkliga sporrar; tarserna äro kortare än tibian; 1:a leden alltid längre än kloleden, som har temligen fina klor, 4:e leden urbräddad i spetsen. Mesopleura beröra ej nedtill medlersta benparets höfter, från hvilka de äro afskilda genom mesosternum, som på sidorna lägger sig emot metasternum; episterna metathoracis äro smala, fria, epimera ej eller knappt synliga.

Hannarne kännas vanligen på de längre antennerna, stundom äfven genom längre ben eller smalare kropp. Nästan alla hithörande slägten lefva nära på uteslutande i veden af löfträd eller barrträd, som redan börjat forna eller förtorka; här träffar man äfven larverna, hvilka hafva hufvudet rundadt med nedåtriktad mun, en ocell på hvarje sida. Antennerna äro korta, fästade omedelbart öfver antennerna. Clypeus tydlig, smal, tillslutande öppningen emellan mandiblerna; labrum är af clypei bredd, nästan nående ända till spetsen af mandiblerna, som äro korta och breda, hårda, trubbtandade. Maxillerna äro köttiga, försedda med en sammanhängande tuggflik, som är cilierad på insidan; maxillar-spetsarna korta, 3-ledade. Underläppen har en stor köttig haka, och en halfcirkelformig, likaledes köttig tunga; palpstammarne knappt synliga, åtskilda ifrån hvarandra: labial-palperna äro korta, 2-ledade. Thoracal-segmenterna äro lika abdominal-segmenterna; benen äro korta, köttiga, bestående af en föga lång höft, något längre trochanter och lår, en kortare taggig tibia och slutligen af en enkel klo, som är hornartad. Abdominal-segmenterna äro 9 till antalet, köttiga, det sista enkelt, hafvande tarmöppningen på undre sidan, i form af en longitudinel springa. Stigmata äro 9 par, af hvilka, såsom vanligt, det 1:a paret ligger i vecket mellan pro- och mesothorax, de öfriga på sidan af de 8 första abdominal-ringarne.

## Tribus Ptinina.

Antennæ frontales, filiformes, prothoracis basin longe superantes. Frons lateribus antice immarginata. Prothorax coleopteris angustior, basi plerumque constrictus, lateribus immarginatus. Elytra plerumque punctato-striata. Coxæ anticæ parum, posticæ latius distantes. Femora postica marginem elytrorum superantia, plerumque clavata. Tibiæ teretes, haud receptæ. Tarsi articulis 2 primis elongatis, 1:o 2:o longiore, 3—4 brevibus.

Antennerna äro 11-ledade, trådformiga, fästade på pannan vid sidan om ögonen och så långa att de räcka betydligt öfver basen af prothorax. 2:a leden minst, fästad något vid sidan nedom skaftets spets. Prothorax är smalare än coleoptera, ej kantad på sidorna, men oftast hopsnörad vid basen och der alltid kantad, den är så snedt afhuggen nedåt i framkanten, att den nedtill sammanträffar med basen, hvarigenom sidorna försvinna; ryggen är kölformigt hoptryckt eller med 2 laterala tuberkler, emellan hvilka löper en fåra i midten. Scutellen är tvärhuggen i spetsen eller stundom nästan omärklig. Elytra hafva inga utbildade epipleurer, äro merendels regelbundet punctstrimmiga. Bakbenens höfter räcka ut till elytras sidokant, de äro i midten bredare åtskilda än de främres höfter, som endast äro åtskilda af ett smalt mellanrum. Prosternum är reduceradt till en smal, vertical tvärlist; episterna metathoracis äro bakåt afsmalnande. Bakbenens lår äro oftast klubblika, alltid betydligt öfverskjutande elytras sidokant; tibierna äro trinda, och kunna ej upptagas i rännor på baklårens sida; tarserna hafva undre sidan sammetshårig, de 2 första lederna långa, 1:a längre än 2:a, de 3—4 korta, klorna små och fina. Kroppen är långsträckt, hårig, elytra oftast med teckningar, i form af band eller fläckar, bildade af platta, nedtryckta, fjällika hår, som lätt afnötas.

Larverna afvika från Anobiernas deri, att kroppsringarne sakna de fina taggarne; benen äro mindre håriga; springan på undre sidan af sista abdominal-segmentet är ej longitudinel, utan transversel; mandiblerna äro längre, skarpare i spetsen, insidan ej tandad, utan med skärande egg.

*Sectio I. Prothorax basi constrictus. Femora longa, clavata. Tarsi articulo 3:o haud membranaceo-lobato. Elytra plerumque regulariter striata. Frons utrinque fovea antice scapum antennarum excipiente. Coxæ intermediæ distantes.*

### Genus Ptinus Lin.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ basi fere contiguæ, crista media frontali tantum separatæ. Scutellum distinctum. Elytra regulari-

ter et evidenter striato-punctata, striola abbreviata juxta scutellum. Tarsi articulo 5:o 2:o parum longiore.

Hufvudet är starkt inböjdt, så att mandiblerna beröra framhöfterna, pannan lätt kullrig, oftast med en smal fåra i midten; ögonen äro runda, större hos hannen, ej nående ned till mandiblerna. Antennerna äro nästan hopstående, endast åtskilda af en smal köl på pannan, som framtill har 2 snedt liggande gropar för antennskaftets upptagande, clypeus ej afsatt från pannan, triangulär; labrum smal, i spetsen tvärhuggen, cilierad; mandiblerna korta, med spetsen öfverskjutande labrum. Antennerna äro trådformiga, hos honan längre än halfva kroppen, hos hannen ej kortare än kroppslängden, skaftet något böjdt, längre än 2:a leden, som är minst, 3—11 småningom aflånga, eller långsträckta, nästan lika långa. Prothorax är starkt hopsnörad framför basen, som är kantad, framtill nästan kulformig, försedd med en mer eller mindre tydlig fåra i midten och oftast 4 knölar, belagda med knippen af ljusare hår. Scutellen är tydlig, filthårig, halfrund. Elytra äro hos honorna vanliga äggrunda, hos hannen mera långsträckta med parallela sidor och framstående skuldror; de hafva starka punctstrimmor, hvilkas mellanrum äro radvis håriga, smalare hos hannen, merendels försedda med 2 fläckar eller band, ett vid skuldran och ett framför spetsen, bildade af hvita, filtartade platta hår, som likväl ofta afnötas. Frambenens höfter äro nästan hopstötande, de medlersta benens något bredare, bakbenens mest åtskilda; låren äro klubblika, hos hannarne med smalt skaft, långa så att de räcka betydligt öfver elytras sidor; tibierna äro långa, mot spetsen något utåtböjda, försedda med fina men tydliga sporrar; tarserna äro långa, knappt kortare än tibian, 1:a leden längst, 5:e föga längre än andra. Abdomens 4:e segment är bredt urbräddadt, på sidorna tandformigt utdraget.

Arterna af detta slägte förekomma ofta i boningarne och göra stundom skada i naturalie-samlingar, några lefva hos Apiarier, andra i gamla trädstubbar.

A) *Pedes postici minus late distantes, spatio inter coxas posticas iisdem minore. Tarsi articulo 4:o bilobo, 3:o latiore. Abdomen segmento 4:o 3:o parum breviore, feminæ medio pilis 2 erectis instructo. Elytra tuberculo humerali instructa.*

1. P. *rufipes:* Antennis pedibusque rufis; prothorace scabro, sulco medio, postice abbreviato, tuberculis lateralibus fasciculato-pilosis. Long. 1 ½ lin.

Mas: niger, coleopteris oblongis, dense cinereo-pilosis, interstitiis minus longe seriatim setosis.

Femina: rufa, coleopteris ovalibus, nitidis, fasciis 2, angustis sinuatis punctoque ante apicem albidis, parcius pilosis, interstitiis longe seriatim setosis.

Fab. Syst. El. I. 325. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 556. Gyll. Ins. Sv. I. 305. 2.

*Ptinus elegans* Gyll. Ins. Sv. I. 305. 3. (femina).

Ej sällsynt i Ek- och Bokskogar i medlersta och södra Sverige.

*B) Tarsi articulo 4:o 3:o angustiore. Abdomen segmento 4:o 3:o duplo breviore, feminæ haud pilis erectis ornato. Pedes postici late distantes, spatio inter coxas posticas iisdem multo majore.*

2. P. *6-punctatus:* Oblongus, nigro-fuscus, nigro-pilosus, fronte, scutello elytrisque fasciis duabus niveis; his subopacis, interstitiis breviter pilosis; femoribus minus clavatis. Long. 1 ½ lin.

Panz. Naturf. 24. p. 11. Gyll. Ins. Sv. I. 306. 4.

Sällsynt; funnen på blommande Rönn i Blekinge, Småland, vid Stockholm, i Öster- och Vestergöthland samt på Dovre i Norrige.

3. P. *Fur:* Nigro-fuscus, pallido-pilosus; prothorace sulco medio parum profundo, utrinque fasciculo pallide flavo-griseo postice terminato; scutello elytrisque fasciis duabus albidis, his punctato-striatis, interstitiis breviter seriatim setosis. Long. 1—1 ⅔ lin.

Mas: antennis corpore multo longioribus, articulo 2:o 3:o duplo longiore; oculis magnis prominulis; prothorace fasciculis postice convergentibus; coleopteris oblongis, interstitiis angustis; pedibus elongatis, femoribus clava longe petiolata.

Femina: antennis corpore paullo brevioribus; prothorace fasciculis postice vix convergentibus; coleopteris ovalibus, interstitiis latis nitidis, pedibus minus elongatis.

Lin. Syst. Nat. II. 566. 5. Gyll. Ins. Sv. I. 307. 5. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 556.

*Var.* b. Pallide testaceus.

*Var.* c. Fasciis elytrorum in puncta dissolutis.

*Var.* d. Fasciis elytrorum fere nullis.

Gyll. l. c. var. b.

Ab affinibus prothorace fasciculis 2 intermediis basin versus collocatis, granum includentibus, tuberculis lateralibus minus discretis, elytris in utroque sexu interstitiis breviter setosis facillime distinguendus.

Allmän öfver hela Skandinavien; förekommer i synnerhet i naturalie-samlingar.

4. P. *bidens:* Fusco-ferrugineus, pallido-pilosus; prothorace sulco medio profundo et laterali in fundo nitidis, postice fasciculis 2 parallelis dense flavo-albidis, tuberculis lateralibus minus acutis; elytris fortiter punctato-striatis, maculis humerali et altera postice albidis. Long. 1 — 1 ½ lin.

Mas: antennis corpore longioribus, articulo 2:o 3:o plus quam duplo breviore; coleopteris oblongis, tuberculo humerali evidentiore, interstitiis angustioribus, brevius seriatim pilosis.

Femina: antennis corpore paullo brevioribus; coleopteris ovalibus, interstitiis latioribus longe seriatim setosis.

Oliv. Ent. II. 17. pag. 8. 6. pl. 2. fig. 10. a. b. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 555.

*Var.* b. Pallide testaceus.

*Var.* c. Elytris fasciis in maculas 3 dissolutis.

Præcedenti simillimus, prothorace parcius et tenuiter piloso, fasciculis 2 ante basin densius flavo-albidis, sulco medio et laterali breviore in fundo nitidis, elytris feminæ interstitiis longe seriatim setosis mox distinctus. Caput subinclinatum, prothorace haud angustius, rotundatum,

fronte dense pallido-pilosa, antice obsolete canaliculata, ferrugineum, subopacum. Antennæ feminæ corpore paullo breviores, filiformes, articulo 2:o 3:o nonnihil breviore, 4—10 crassitie æqualibus, elongatis, ultimo præcedente parum longiore; maris corpore longiores, articulo 2:o 3:o plus quam duplo brevioro. Prothorax latitudine sua haud brevior, lateribus leviter dilatatis, ante basin constrictus, punctis asperatis scaber, subnitidus, ferrugineus parce et tenuius pallido-pilosus; sulco medio antice minus profundo et fovea laterali in fundo nitidis; postice mox ante basin fasciculis 2 parallelis dense flavo-villosis, tuberculo laterali minus discreto, parce setoso. Scutellum semirotundum albidum tomentosum. Elytra maris elongata, tuberculo humerali distincto, confertim striato-punctata, interstitiis angustioribus, setis depressis haud longis seriatis; feminæ ovalia, fortitor crenato-striata, interstitiis latis, minus convexis, nitidis, parcius sed longe setoso-seriatis; fusco-nigra vel ferruginea, macula humerali transversa, antice dentato-producta fasciaque ante apicem albido-pilosis, utraquo interdum dotrita. Corpus subtus ferrugineum, pallido-pilosum. Pedes elongati, ferruginei, femoribus clava præsertim maris longe potiolata.

Troligen lika utbredd som föregående art; jag har träffat den i gamla trädstubbar.

5. P. *pilosus:* Fusco-ferrugineus, pallido-pilosus; prothoraco tuberculis lateralibus sat distinctis, sulco medio lato minus profundo, postice haud fasciculato; elytris interstitiis seriatim longe setosis, macula humerali fasciaque ante apicem albidis. Long. $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis corpore longioribus, articulo 2:o 3:o haud duplo breviore; coleopteris oblongo-ovalibus, interstitiis angustis.

Femina: antennis corpore brevioribus; coleopteris ovalibus, interstitiis latis, nitidis.

*Var.* b. Elytris ferrugineis.

*Var.* c. Elytris fascia postica in maculas 2 dissoluta, puncto ante apicem albido ornatis.

*Var.* d. Elytris macula humerali 3-partita.

*Var.* e. Elytris fascia posteriore nulla.

*Var.* f. Elytris immaculatis.

A præcedentibus elytris in utroque sexu interstitiis longe seriatim setosis, maris elongato-ovalibus, prothorace sulco medio in fundo haud nitido, fasciculis 2 posticis flavo-villosis haud discretis, tuberculo laterali magis distincto facillime distinguendus.

Ej sällsynt i gammalt timmer; den är funnen i Dalarne, vid Stockholm, Öster- och Vestergöthland, på Gottland, i Småland, Blekinge och Skåne.

*Anm.* Måhända äro P. pusillus, subpilosus och brunneus endast varieteter af denna art.

## Genus **Tipnus** Gené.

## Ptinus Gyll. Redt.

Antennæ basi distantes. Frons carina media nulla. Oculi parvi, parum exserti. Coleoptera postice globoso-ovata, stria juxta-suturali nulla. Scutellum haud conspicuum. Coxæ posticæ latissime distantes. Tarsi tibia breviores, articulo 5:o 2:o multo longiore.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande i följande hänseenden: pannan har ingen köl emellan antennerna, hvilka äro kortare, fästade temligen långt från hvarandra, så att afståndet dem emellan blir något större än till ögonen, som äro rundade, föga utstående; prothorax har omärkliga tuberkler och knappt märkbar fåra i midten; coleoptera äro baktill starkt uppsvälda, scutellen ej synlig; tarserna äro kortare, 5:e leden betydligt längre än 2:a; bakhöfterna små, afståndet dem emellan mycket bredt; metasternum baktill urbräddadt; elytra utan fläckar eller band: abdomens 4:e ventral-segment dubbelt så kort som tredje.

1. T. *crenatus:* Obscure testaceus, subopacus, densius pallide griseo-pubescens et pilosus; prothorace submutico; elytris crenato-striatis, interstitiis dense pubescentibus, seriatim breviter setosis. Long. $\frac{2}{3}$ — 1 lin.

Mas: antennis longioribus; femoribus clava petiolata; elytris oblongo-ovatis, angustioribus.

*Ptinus crenatus* Payk. Faun. Sv. I. 314. 4. Gyll. Ins. Sv. I. 309. 6. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 557.

Temligen sällsynt i bikupor och gammalt virke; funnen i medlersta och södra Sverige.

## Genus Niptus Gené.

Redt. eod.

Antennæ inter se minus quam ab oculis minutissimis distantes. Frons haud carinata. Prothorax submuticus. Coleoptera sutura connata, postice gibbosa, obsolete striata. Scutellum haud distinctum. Pedes postici latissime distantes, coxis posticis spatio sua latitudine multo majore separatis. Metasternum postice late emarginatum. Tarsi articulis 2—4 sensim brevioribus, 5:o 2:o multo longiore.

Detta slägte afviker från föregående endast deri att ögonen äro mycket små, ej utstående, afståndet emellan antennerna på pannan ej fullt så stort som till ögonen; elytra hafva otydliga punctstrimmor; bakbenens höfter äro mycket bredare åtskilda; kroppen beklädd med en gulglänsande, sidenskimrande behåring.

1. N. *hololeucus:* Brunneus, pube flavo-aurea dense vestitus; prothorace haud tuberculato; coleopteris globoso-ovatis, obsolete striatis, interstitiis pilis flavis erectis seriatis. Long. 1 ½ - 1 ¾ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 558.

*Ptinus hololeucus* Fald. Faun. Transcauc. I. 214. 197. Tab. VII. fig. 6.

Statura fere *Tipni crenati*, sed multo major, totus tomento flavo-aureo vestitus. Caput prothorace angustius, fronte supra antennas obsolete canaliculata; oculis minimis, nigris, elongatis, subtiliter granulatis, longe a mandibularum basi sitis; palpis testaceis, mandibulis apice nigris. Antennæ dimidio corpore longiores, fuscæ, denso flavo-tomentosæ, articulo 2:o oblongo 3:o breviore, 3—11 longitudine subæqualibus, elongatis. Prothorax basi valde

constrictus, dorso æqualis, subglobosus, dense flavo-tomentosus et parcius pallide pilosus. Scutellum haud distinctum. Coleoptera plane connata, globoso-inflata, humeris rotundatis, lateribus valde rotundata, apice ipso acuminata, obsolete striata, tota dense flavo-aureo-tomentosa, interstitiis pilis suberectis flavis seriatis. Corpus subtus fusco-brunneum, totum flavo-aureo-tomentosum. Pedes elongati, femorum clava brevi; tibiæ pilosæ, tenues, apicem versus vix incrassatum leviter recurvæ; tarsi subcompressi, articulis 2—4 longitudine subæqualibus.

Sällsynt; den är funnen på väggarne af stenhus i Stockholm, Upsala och Vesterås.

*Sectio II. Elytra haud striata. Coxæ anteriores apice contiguæ. Tarsi articulo 5:o brevi, membranaceo-deplanato.*

## Genus **Hedobia** Latr.

Redt. eod. Ptinus Gyll.

Antennæ late distantes, oculorum margini interiori insertæ. Prothorax basi haud constrictus, dorso postice compresso-cristatus. Elytra humeris prominulis, lateribus haud rotundata. Abdomen segmento 4:o ventrali 3:o æquali. Tarsi articulis 3—5 deplanatis. Femora haud clavata. Coxæ posticæ parum distantes.

Kroppen är långsträckt, tätt beklädd med nedliggande, på elytra fläckvis hopade hår, ej glänsande. Hufvudet är inböjdt, clypeus ej afsatt, labrum liten, mandiblerna med spetsen öfverskjutande labrum; ögonen snedt oval-runda, ej nående ned till mandiblerna. Antennerna äro i båda könen kortare än kroppen, skaftet kort, ej längre än 2:a leden, 3—11 småningom något längre, långsmala, glest finhåriga; de äro fästade på långt afstånd ifrån hvarandra, tätt invid ögonen. Prothorax är ej märkbart kantad eller hopsnörad vid basen, men på ryggen kölformigt hoptryckt. Scutellen är i spetsen tvärhuggen. Coleoptera äro i spetsen inskurna eller något gapande, äro ej rundade på sidorna, sakna punctstrimmor, skuldrorna framstående. Abdomens 1—4 segmenter aftaga småningom i längd, 5:e är halfcirkelformigt. Främre benens höfter äro hopstående i spetsen, bakbenens äro åtskilda af ett ganska smalt mellanrum; låren äro ej klubblika; tibierna trinda, med fina och korta sporrar; tarserna äro kortare

än tibian, 1:a leden längst, 2:a hälften längre än 3:e, 3—5 breda, plattade, 4:e urbräddad i spetsen, 5:e kort triangulär.

Hannarne hafva något längre antenner, och större, något mera utstående ögon.

1. H. *imperialis:* Oblonga, fusca, pallide pilosa, coleopteris macula media suturali lateribus sinuato-lobata cum macula humerali antice connexa apiceque cum scutello albido-pilosis. Long. 1 $\frac{1}{2}$ — 2 lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 554.

*Ptinus imperialis* Lin. Syst. Nat. II. 565. 4. Gyll. Ins. Sv. I. 304. 1.

*Var.* b. Elytris litura marginali albido-pilosa.

*Var.* c. Elytris macula apicali albida obsoleta.

Ej sällsynt i Skånes löfskogar, mera sparsamt förekommer den i medlersta Sverige.

## Tribus Anobiina.

Antennæ funiculo moniliformi, articulis 3 ultimis longioribus et crassioribus. Coxæ posticæ margine postico excavato femora haud clavata nec marginem elytrorum superantia excipientes, plerumque distantes. Prothorax coleopteris haud vel vix angustior, ante basin haud constrictus, lateribus plerumque marginatus. Tarsi articulo 5:o sæpissime membranaceo-dilatato.

Genom bakhöfternas form och antennbilningen lätt skild från föregående grupp. Antennerna äro ofta fästade bakom mandiblernas bas, skaftet kort, upptaget i en sned grop framför ögonen, strängen smal nästan perlbandslik, de 3 sista lederna alltid längre och tjockare än de föregående. Prothorax är vanligen kantad på sidorna ej smalare än coleoptera, framför basen ej hopsnörade. Elytra hafva hos de flesta slägtena regelbundna punctstrimmor och dessutom en afkortad invid scutellen, som oftast är tvärbuggen i spetsen. Abdomens segmenter äro ej betydligt olika i längd, de 2 sista orörliga. Bakbenens höfter äro föga rörliga, på baksidan med en urhålkning för att kunna upptaga låren, hvilka äro klubblika, korta, så att de ej öfverskjuta elytras sidokant. Tarserna äro merendels korta, 5:e leden oftast membranöst nedplattad, kort.

*Sectio I. Elytra haud punctato-striata. Antennæ pone mandibularum basin, ante oculos magnos insertæ. Coxæ anticæ et posticæ contiguæ. Scutellum apice haud truncatum. Abdomen segmentis longitudine plane æqualibus.*

## Genus **Cuccus** THOMS.

### Anobium Gyll. Redt.

Coxæ posticæ margine superiore postico emarginatæ. Tibiæ margine postico depresso. Tarsi tibia breviores, articulo 5:o lato, membranaceo-deplanato. Antennæ 11-articulatæ.

Genom bakhöfternas, tarsernas och tibiernas bildning lätt skildt från följande slägte. Hufvudet är inböjdt, pannan något sinuerad och afsmalnande framför ögonen; dessa äro stora, runda, utstående, endast skilda af ett smalt mellanrum från mandiblerna; clypeus ej afsatt från pannan; labrum smal, cilierad i framkanten; mandiblerna äro klufna i spetsen, sidornas nedre kant rundadt utplattade; hakan är hornartad, lika lång som bred, sidorna framåt afsmalnande. Antennerna äro kortare än halfva kroppen, de äro fästade midt emellan ögonen och mandiblernas bas; de äro 11-ledade, skaftet är tjockt, kort ovalt, 2:a leden äggrund, kortare än 3:e, 4—8 lika stora, ej transversella, de 3 sista större, aflånga, tillhopatagne kortare än strängen. Prothorax är transversel, vid basen på hvarje sida bredt sinuerad, sidokanten utplattad och uppviken. Scutellen ej tvärhuggen i spetsen. Elytra sakna punctstrimmor, äro ej afstötta i spetsen. Abdomens segmenter äro lika långa. Bakbenens höfter äro i öfre bakre kanten skarpt sinnerade emot sidorna och liksom framhöfterna hopstående, mellanbenens höfter endast åtskilda af ett smalt mellanrum. Tibierna äro ej trinda utan bakre kanten tillplattad, nästan 2-eggad, de äro ej märkbart kortare än låren, sporrarne fina och korta. Tarserna äro kortare än tibian, 1:a leden längst, 5:e bred och liksom de föregående med en tätt sidenskimrande beklädnad på undre sidan, 4:e är transversel, urbräddad i spetsen.

1. C. *tessellatus:* Oblongus, convexus, opacus, fusco-ferrugineus, subtilissime scabrosus, pilis depressis flavo-aureis fasciculatis tessellatus. Long. 2 ½ lin.

*Anobium tessellatum* Fab. Syst. El. I. 321. 1. Gyll. Ins. Sv. I. 295. 7. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 565.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sveriges löfskogar; förekommer äfven i meubler.

## Genus **Ernobius** THOMS.

Anobium Gyll. Redt.

Coxæ posticæ margine superiore postico haud emarginatæ. Tibiæ teretes, femoribus longiores. Tarsi articulo 5:o tenui, elongato. Antennæ 11-articulatæ.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande genom bakhöfterna, som ej äro urbräddade i bakre öfre kanten, längre, trinda tibier med starkare sporrar, längre tarser, hvilkas 5:e led är smal, betydligt längre och tunnare än nästsista, samt genom antennerna, hvilkas sträng är längre.

A) *Antennæ articulo 9:o funiculo multo breviore, quam 7:o ad summum triplo longiore.*

1. E. *mollis:* Oblongus, testaceus, subnitidus, dense pallido-pubescens, dense et subtilissime punctatus; prothorace transvorso, angulis omnibus rotundatis, lateribus late explanatis, rotundatis, margine vix reflexo, basi utrinque foveola parva impresso; tarsis articulo 5:o 4:o duplo longiore, hoc 3:o vix latiore; antennis articulo 5:o contiguis haud transversis fere duplo longiore. Long. 1 $\frac{1}{2}$ — 2 lin.

Mas: antennis dimidio corpore longioribus, articulis longioribus.

Femina: antennis dimidio corporis longitudine.

*Dermestes mollis* Lin. Faun. Sv. 415.

*Anobium molle* Gyll. Ins. Sv. I. 296. 8. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 566.

Prothorace æquali, angulis anticis obtuso rotundatis, antennis articulis 7:o contiguis paullo longiore, 5:o 4:o duplo longiore, 9:o 7:o vix triplo longiore; tarsis articulo 5:o elongato, 4:o duplo longiore, hoc 3:o vix latiore optime distinguendus.

Allmän öfver hela Skandinavien såväl i timmer, i boningarne som i barrskogar.

2. E. *Abietis:* Oblongus, convexus, ferrugineus, ventre fusco, subopacus, densius subtilissime pallido-pubescens, subtilissimo punctato-subscabrosus; prothoracis angulis anticis rectis, lateribus parum rotundatis, angustius explanatis, margine reflexo; tarsis articulo 5:o 4:o paullo longiore; antennis articulis 5—8 subæqualibus oblongis. Long. 1 ¼—1 ½ lin.

Mas: antennis dimidio corpore longioribus.

Femina: antennis dimidii corporis longitudine.

*Anobium Abietis* Fab. Syst. El. I. 323. 10. Gyll. Ins. Sv. I. 297. 9. (partim).

Præcedenti simillimus, prothorace angulis anticis rectis, pro oculis excipiendis leviter retusis, lateribus minus rotundatis, margine angustius explanato, reflexo, subtilissime subgranuloso-punctato, tarsis articulo 5:o breviore, antennis articulis 5–8 longitudine parum discrepantibus, 9:o 7:o duplo longiore ventreque fusco facillime distinguendus.

Sällsynt; funnen i en barrplantering vid Degeberga i Skåne.

3. E. *Abietinum:* Elongatus, sat nitidus, parcius et tenuiter pallido-pubescens, testaceus; prothorace angulis anticis rectiusculis, parcius granuloso-punctato, linea longitudinali brevi ante basin elevata nitida, lateribus fere rectis, margine angusto reflexo; elytris subtiliter, minus crebre granuloso-punctatis: tarsis articulo 5:o 4:o haud longiore; antennis longis, articulo 8:o 9:o dimidio breviore. Long. 1—1 ¼ lin.

Mas: antennis corporis longitudine; capite prothorace vix angustiore.

Femina: antennis dimidio corpore longioribus.

*Anobium Abietinum* Gyll. Ins. Sv. I. 298. 10. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 566.

A præcedentibus statura magis elongata, angustiore, antennis longioribus, articulis 5—8 filiformibus, 2:o 3:o

breviore, 4:o 5:o duplo breviore, 9:o 8:o tantum sesqui longiore; prothorace magis nitido, parcius subgranuloso-punctato, lateribus angustis reflexis, tarsis articulo 5:o 4:o haud longiore, hoc 3:o multo latiore bene distinguendus.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige.

4. E. *frigidus* n. sp: Oblongus, convexus, nigro-fuscus, parcius griseo-albido-pubescens, nitidulus, antennis, pedibus prothoracisque margine rufis: hoc angulis anticis subrectis; elytris postice subdilatatis piceis. Long. 2 lin.

E. *molli*, simillimus, statura longiore, colore, pube albicanti mox distinctus. Caput nigro-fuscum, subnitidum, subtiliter punctatum, cum oculis rotundis prominulis prothorace multo angustius, pube subtili albicante obductum, fronte antice, gula, palpis, labro mandibulisque ferrugineis, his apice bidentato nigris. Antennæ dimidii corporis longitudine, rufæ, articulo 1:o crasso, oblongo, subarcuato, 2:o 3:o vix breviore, hoc 4:o paullo longiore, 5—8 æqualibus, crassitie sua plus quam duplo longioribus, 3 ultimis etiam inter se æqualibus, 9:o præcedentibus fere triplo longiore. Prothorax postice coleopteris latitudine æqualis, antrorsum levissimo angustatus, latitudine sua duplo brevior; angulis anticis rectis, pro oculis excipiendis lenissime retusis; lateribus late explanatis et angulis posticis rotundatis; dorso antrorsum fortiter, postice levitor transversim convexus, linea tenui subelevata medio ante basin parum conspicua; pube griseo-albida tenui obductus, subtilissime punctatus, vix rugosus, nigro-fuscus, margine omni, laterali latius piceo-ferrugineo. Scutellum parvum, subtriangulare, apice haud truncato. Elytra prothorace quintuplo longiora, apicem versus dilatata, lateribus subrectis, humeris subprominulis, pube albicante tenui vestita, sat nitida, subtiliter punctata, fusca, apicem versus sensim dilutiora. Corpus subtus fuscum, pube griseo-albida tenui dense vestitum. Pedes ferruginei, tarsis articulo 5:o 4:o duplo longiore, hoc 3:o vix latiore.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt, i Dalarne af Prof. Boheman.

*B) Antennæ articulo 9:o funiculo haud vel vix breviore, quam 7:o saltem quadruplo longiore.*

5. E. *Abieticola;* Oblongus, opacus, pube flavo-cinerea nitida dense vestitus, subtus niger, supra ferrugineus, capite antennisque apice nigricantibus, his dimidio corpore fere brevioribus, articulo 5:o 6:o rotundo duplo longiore; prothorace angulis anticis rectis, lateribus late explanatis, confertissime subrugoso-punctato; tarsis articulo 5:o 4:o haud longiore. Long. 1 $\frac{1}{4}$ — 1 $\frac{1}{2}$ lin.

*Anobium Abietis* var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 297. 9.

*Var.* Prothoracis disco fusco.

A. *Abietis* simillimus, corpore paullo latiore, subtus nigro, tarsis articulo 5:o breviore, capite nigricante, antennis articulis 3 ultimis nigris, 9:o 8:o quintuplo longiore, 5:o oblongo singulis sequentium fere se squi longiore, 8:o rotundo 7:o vix latiore, 2:o crasso, 3—4 parvis fere oblongis; prothorace subopaco, granuloso-punctato, linea postica media, intor foveas parvas inclusa, postice elevata, lævi, angulis anticis rectis, loviter retusis, lateribus parum rotundatis, late explanatis, angulis posticis rotundatis certe distinctus.

Ej sällsynt på Gran i norra och medlersta Sverige.

6. E. *nigrinus*: Niger, elongatus, subopacus, parce tenuiter grisco-cervino-pubescens, antennis pedibusque rufis, femoribus nigricantibus, illis dimidio corpore longioribus; prothorace ante basin transversim subimpresso, apice compresso-angustato, angulis anticis rotundiusculis; tarsis articulo 5:o 4:o duplo longiore. Long. 1 $\frac{1}{2}$ — 1 $\frac{3}{4}$ lin.

Strm. Ins. XI. 124. B. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 567.

*Anobium molle* var. c. Gyll. Ins. Sv. I. 296. 8.

*Var.* b. Elytris fusco-luridis.

*Anobium molle* var. b. Gyll. Ins. Sv. l. c.

*Var.* c. Antennis pedibusque fusco-nigris.

A præcedente statura longiore, colore obscuriore, antennis dimidio corpore longioribus, articulis 3 ultimis longissimis, singulis funiculo subæquali, 2:o tumido, 3:o 4:o vix longiore, hoc 5:o subæquali, 6—8 in femina transversis, in maris crassitie sua vix longioribus; prothorace disco magis convexo, ante basin transversim impresso, apice fortius compresso, lateribus postice parum deplanatis, tarsis articulo 5:o 4:o duplo longiore facillime distinguendus.

Sällsynt; funnen på Gottland af Prof. Boheman; i Skåne har jag träffat den i en barrplantering vid Degeberga.

7. E. *angusticollis*: Elongatus, niger, subopacus, antennis medio elytrisque fuscis, tarsis testaceis; prothorace apice fortiter compresso, lateribus pone medium angulato-dilatatis, linea media dorsali lævi; tarsis articulo 5:o 4:o lato haud longiore. Long. 1 ¼ lin.

*Anobium angusticolle* Ratzeb. Forstins. Käf. I. 45. 5. Tab. II. fig. 16. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 567.

Ab omnibus præcedentibus prothoracis forma distinctus; niger, subopacus, tenuiter pallido-pubescens, subtiliter subrugoso-punctatus. Antennæ dimidio corpore longiores, nigræ, medio fuscæ, articulo 2 ovali, 3:o 4:o paullo longiore et 5—8 subæqualibus haud transversis, 9:o 4 præcedentibus simul sumtis vix breviore. Prothorax transversus, apice fortiter compresso, lateribus pone medium subdeplanatis, angulatis, deinde versus basin sat fortiter sinuatis, angulis anticis fere rectis, crebre et sat fortiter rugoso-punctatus, linea media dorsali e basi ultra medium extensa. Elytra prothorace fere quintuplo longiora, fusco-brunnea, parum nitida, subrugoso-punctata, parcius pallido-pubescentia. Corpus subtus nigrum. Pedes nigri, genubus, tibiarum summo apice tarsisque testaceis.

Sällsynt; funnen på Kinnekulle af Prof. Boheman.

## Genus Episernus.

Antennæ 10-articulatæ, articulis 3 ultimis elongatis. Prothorax lateribus vix marginatus, subtilissime crenulatus, angulis posticis rectis, prominulis.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande genom 10-ledade antenner, hvilkas sträng är kort och genom prothorax, hvars framhörn äro rundade, sidorna ej märkbart kantade men finnaggade, basen med en bugt på hvarje sida och de räta, utstående bakhörnen.

1. E. *angulicollis*: Oblongus, subopacus, breviter tenuissimeque fulvo-pubescens, niger, antennis basi, genubus, tibiis tarsisque pallide testaceis; prothorace apicem versus angustato, lateribus haud rotundatis, basi utrinque juxta angulos posticos rectos sinuato, punctato-rugoso. Long. 1 ¼ — 1 ½ lin.

Mas: antennis dimidio corpore longioribus.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus.

*Anobium molle* var. b. Zett. Ins. Lapp. 89. 3.

*Var.* femina: antennis 8-articulatis.

Statura elongata fere *Ernobii nigrini*, fusco-niger, subopacus, pube brevi fulvescenti vestitus. Caput prothorace paullo angustius fronte convexa, subopaca nigra, subtiliter subrugoso-punctata, labro mandibulisque ferrugineis, his apice nigris; oculis rotundis, feminæ parum, maris magis prominulis. Antennæ fusco-nigræ, articulo 1:o testaceo, subarcuato, 2:o tumido breviter ovali, 3:o 4:o oblongo sesqui longiore, hoc 5:o triplo longiore, 5—8 parvis, feminæ transversis, maris subrotundis, 6:o contiguis vix majore, ultimis crassioribus et multo longioribus, singulis funiculo subæqualibus; feminæ dimidio corpore breviores, maris paullo longiores. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua duplo brevior, apice oblique truncato minus producto, angulis anticis valde deflexis obtuse rotundatis; lateribus vix visibiliter marginatus, subtilissime præsortim postice crenulatus, apicem versus

angustatus, haud dilatatus; basi utrinque juxta angulos rectos prominulos sinuatus; disco præsertim antice convexus, evidenter rugoso-punctatus, fere scaber, linea tenui ante scutellum media sublævi; niger, opacus, parce et tenuissime pubescens. Scutellum parvum, apice haud truncatum. Elytra prothorace quintuplo longiora, lateribus haud dilatatis, apice communiter rotundata, convexa subtiliter subrugoso-punctata, parcius, breviter tenuissime fulvo-pubescentia, subopaca, nigro-fusca vel brunnea. Corpus subtus subnitidum, tenuiter pallido-pubescens, lateribus subrugoso-punctatum. Pedes elongati, femoribus tenuioribus nigro-fuscis, apice testaceis; tibiis femoribus longioribus, teretibus, pallide testaceis, calcaribus tenuibus: tarsis tibia fere longioribus, testaceis, apice vix obscurioribus, articulo 1:o tenui, elongato, 2:o sesqui longiore, hoc quam 3:o fere triplo longiore, 3—4 lobatis, 5:o tenui quam 4:o transverso duplo longiore.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Boheman; vid stränderna af Wojmsio i södra Umeå-Lappmark har Prof. Zetterstedt träffat den temligen talrikt.

*Sectio II. Coxæ posticæ distantes. Elytra saltem lateribus punctato-striata, striola juxta scutellum apice truncatum abbreviata. Tarsi breves, articulo 5:o lato, subtus sericeo-tomentoso.*

*Divisio I. Antennæ 11-articulatæ haud receptæ. Caput verticale, haud inclinatum oculis prominulis. Prothorax dorso æqualis, lateribus rotundatis immarginatis. Coxæ anticæ contiguæ. Abdomen segmentis 2 primis sequentibus paullo longioribus. Elytra regulariter punctato-striata.*

## Genus **Grynobius** Thoms.

Anobium Gyll. Redt.

Antennæ dimidio corpore breviores, basi late distantes, fronte inferne inter oculos et mandibularum basin insertæ. Elytra apice subtruncata, margine calloso. Coxæ posticæ margine postico juxta trochanteres sinuatæ.

Hufvudet är smalare än prothorax, ej inböjdt, pannan kullrig, ögonen runda, utstående, fria. Antennerna räcka ej till midten af prothorax, skaftet ovalt, 2:a leden rundad, kortare än 3:e, som

är aflång, 4--8 lika stora, rundade, de 3 sista bredare och längre, hvardera nästan 3 gånger så lång som 8:e, de äro fästade vid ögats inre och främre kant, straxt ofvanför mandiblernas bas. Prothorax är smalare än coleoptera, sidorna rundade, framkanten ej starkt framdragen öfver pannan. Scutellen är tätt gul-ullig. Elytra äro långsträckta med parallela sidor, försedda med djupa punctstrimmor, i spetsen lätt afstötta, med kanten valklik. Abdomens 2 första segmenter äro längre än de följande. Bakbenens höfter äro ej bredt åtskilda, i bakre öfre kanten sinuerade vid sidan om trochanterna, derifrån tvärt afsmalnande utåt; på frambenen äro de vid basen nästan hopstående, ej urhålkade, mellanbenens äro åtskilda af ett smalt mellanrum. Låren äro ej klubblika, med ränna på undre sidan för tibiernas upptagande; dessa hafva fina sporrar, äro ej märkbart längre än låren, trinda; tarserna äro kortare än tibian, 1:a leden längst, 2:a nästan transversel, 5:e längre än 4:e bred, och liksom denna med ett tätt glänsande toment på undre sidan.

1. G. *castaneus*: Oblongus, subcylindricus, opacus, dense cervino-pubescens, fusco-castaneus, antennis pedibusque obscure rufis; prothorace coleopteris angustiore, lateribus medio rotundatis capiteque confertim punctatis; elytris fortiter crenato-striatis. Long $1\frac{1}{4}$ — 2 lin.

Mas: antennis articulis 3 ultimis funiculo vix brevioribus; elytris apice recta subtruncatis.

Femina: antennis articulis 3 ultimis funiculo brevioribus; prothorace antice obsoletissime canaliculato.

*Anobium castaneum* Fab. Syst. El. I. 322. 5. Gyll. Ins. Sv. I. 290. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 564.

*Var.* Dilute brunneus.

Sällsynt; funnen på fornade Lind-stammar vid Esperöd i Skåne.

Genus **Dryophilus** Chevr.

Redt. eod. Anobium Gyll.

Antennæ fronti alte insertæ, inter se fere minus quam ab oculis distantibus. Elytra apice haud truncata, regulariter striata.

Från föregående slägte afvikande genom elytra, som ej äro afstötta i spetsen, försedda med fina strimmor, som äro otydligt punkterade i bottnen, med platta finskrynkliga mellanrum, genom en ytterst fin behåring på kroppen samt hufvudsakligen genom antennerna, hvilka äro fästade högt upp på pannan, långt ifrån mandiblerna, temligen nära hvarandra, så att afståndet dem emellan ej blir större än till ögonen, och hvilkas 3—8 leder äro lika stora, ej transversella.

1. D. *pusillus:* Oblongus, niger, subnitidus, tenuissime pubescens, antennis pedibusque brunneis; capite prothoraceque confertissime punctatis; elytris subtiliter striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis planiusculis subtilissime coriaceis. Long. $\frac{3}{4}$ — 1 lin.

Mas: antennis dimidio corpore multo longioribus, articulis 3 ultimis valde elongatis: capite cum oculis magnis prothorace latiore.

Femina: antennis dimidio corpore vix longioribus: capite cum oculis prothorace angustiore.

*Anobium pusillum* Gyll. Ins. Sv. I. 294. 6.

*Dryophilus pusillus* Redt. Faun. Aust. Ed. II. 568.

*Var.* b. Elytris brunneis.

*Var.* c. Major, elytris, prothoracis margine antico sternoque brunneis.

Temligen sällsynt om vårtiden på barren af Gran; funnen i Bohuslän, Öster- och Vestergöthland, Småland och på Gottland.

*Divisio II. Caput inclinatum, prosterno antice excavato receptum. Coxæ anticæ distantes. Prothorax lateribus marginatus, margine antico supra frontem valde producto. Antennæ inter oculos et mandibularum basin insertæ.*

## Genus Gastrallus Du Val.

## Anobium Gyll. Redt.

Oculi maximi, in frontem alte assurgentes, parum convexi. Antennæ 10-articulatæ, articulis 3 ultimis magnis,

singulis funiculo fere longioribus. Coxæ anticæ pro mandibulis excipiendis excavatæ, posticæ modice distantes. Abdomen segmentis 2 primis longioribus. Elytra lateribus tantum striata. Corpus subtilissime, dense sericeo-pubescens.

Genom de korta antennerna, stora, föga kullriga ögonen, endast på sidorna strimmiga elytra samt genom de 2 första långa ventral-segmenterna väsendtligen skildt från alla följande slägten. Kroppen är nästan cylindrisk, tätt beklädd med en ytterst fin, sidenskimrande ludd. Hufvudet är starkt inböjdt, med mandiblerna upptagna af frambenens höfter; ögonen särdeles stora, runda, men ej kullriga, gå högt upp på pannan, och nästan ända fram till mandiblernas bas. Antennerna äro af halfva kroppslängden, fästade tätt vid ögats inre och främre kant, skaftet stort, något böjdt, 3 gånger så långt som 2:a leden, hvilken är något uppsväld, oval och längre än någon af strängens leder, hvilka åter äro transversella, slutande tätt intill hvarandra, 6:e något större än de närliggande, de 3 sista lederna äro hvardera nästan längre än strängen, 8:e aflång, något vidgad i midten. Prothorax är starkt kullrig och med framkanten såsom en capuschong framdragen öfver pannan, basen fint uppviken, sidokanten gående ner bakom framhöfternas bas. Scutellen är i spetsen tvärhuggen och nästan bredare än vid basen. Elytra äro ej afstötta i spetsen, hafva endast några få strimmor på sidorna. Abdomens 2 första ventral-segmenter äro hvardera dubbelt så långa som något af de 2 följande, sista halfrundt. Prosternum är framtill djupt urhålkadt liksom frambenens höfter, hvilka vid basen äro åtskilda. Tibierna äro smala, trinda; tarsernas 1:a led dubbelt så lång som 2:a, 2—4 nästan lika stora, 5:e längre och bredare än 4:e som är transversel. Bakbenens höfter äro medelmåttigt åtskilda i midten, bakkanten sinuerad vid trochantererna, derefter afsmalnande utåt.

1. G. *immarginatus:* Oblongus, subcylindricus, pube cervina omnium subtilissima sericeo-micante dense vestitus, niger, antennis pedibusque rufescentibus; fronte convexa prothoraceque æqualibus; elytris lateribus subtilius striatis. Long. 1 lin.

*Anobium immarginatum* Müll. in Germ. Mag. II. 196, 8. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 566.

*Anobium exile* Gyll. Ins. Sv. IV. 323.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland och Skåne.

## Genus Trypopitys Redt.

Antennæ serratæ, in sulco medio pectorali ad medium metasterni producto receptæ. Elytra regulariter punctato-striata, apice integra. Abdomen segmentis longitudine æqualibus. Coxæ posticæ margine postico prope trochanterum insertionem sinuatæ, diende extrorsum augustatæ, et anteriores sat late distantes.

Genom de sågade antennerna skiljes detta slägte lätt ifrån de öfriga inom hithörande grupp; det bildar härigenom en öfvergång till Xyletinerna, från hvilka det likväl afviker genom skilda bakhöfter och ej starkt utplattade mandibler. Hufvudet är starkt inböjdt mot bröstet, ögonen runda, temligen utstående. Antennerna äro kortare än halfva kroppen, 2:a leden minst, rundad, 3—11 småningom längre, de nedersta tydligt triangulära, de äro fästade midt emellan mandiblernas bas och ögonen. Prothorax är kapuschonglikt utdragen öfver pannan, sidorna bisinuerade, bakhörnen rätvinkligt framstående, skifvan dynlik, sidokanten tydligt afsatt, hårig, böjande sig ned framåt spetsen. Scutellen är i spetsen tvärhuggen. Elytra äro ej trubbigt afstötta i spetsen, försedda med regelbundna, men ej djupa punctstrimmor. Prosternum är framtill djupt urhålkadt för hufvudets upptagande; emellan främre höfterna går en djup ränna, som sträcker sig till midten af metasternum, der den tvärt upphör, och hvari antennerna kunna inläggas. Benens höfter äro alla ungefär lika bredt åtskilda, bakbenens sinuerade i öfre bakre kanten vid trochanterernas insertion, derifrån tvärt afsmalnande utåt sidorna. Tibierna äro trinda; tarserna kortare än tibian, 5:e leden bred, längre än nästsista, som är urbräddad och transversel.

Kroppen är långsträckt, nästan fullkomligt cylindrisk, ej glänsande, temligen groft hårig.

1. T. *Carpini:* Cylindricus, fusco-brunneus, opacus, dense, minus tenuiter griseo-pubescens, antennis ferrugineis; elytris profunde crenato-striatis. Long 2 ½ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 563.

*Anobium Carpini* Hbst. Käf. V. 58. 4. tab. 47. fig. 5. L. D.

Statura elongata *Anobii pertinacis*, sed longior, cylindricus, fusco-brunneus, opacus, densius, minus tenuiter griseo-pubescens. Caput valde inclinatum, prothorace paullo minus, confertissime punctatum, opacum, brunneum;

clypeo parvo, vix discreto, labro minimo, apice fulvo-ciliato, mandibulis ferrugineis, apice nigro, dorso linea obliqua elevata. Antennæ medium corporis haud attingentes, 11-articulatæ, scapo crasso, articulo 2:o parvo, subrotundo, 2—8 triangularibus, sensim longioribus, 9—11 magis oblongis, ferrugineæ totæ. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua vix brevior, cuculli ad instar caput obtegens; lateribus pone medium lobato-dilatatis, lobo utrinque sinu terminato; basi utrinque juxta angulos posticos rectos prominentes leviter sinuatus; dorso valde convexus, medio obsolete canaliculatus, in angulis omnibus profunde impressus, ante basin medio obsolete obtuso carinatus; sat dense, minus tenuiter, fusco-griseo-pilosus, subtilissime punctatus, opacus, brunneus. Scutellum apice truncatum, dense pallide griseo-pilosum. Elytra prothorace quadruplo longiora, apice haud truncata, regulariter fortiter crenato-striata, striola abbreviata juxta scutellum, interstitiis minus latis, subgranoso-punctatis, dense pallide griseo-pubescentia; opaca brunnea. Corpus subtus brunneum, pallide griseo-pubescens, obsolete punctatum. Pedes brunnei, tibiis ciliatis, tarsis tibia brevioribus, articulo 5:o 4:o vix longiore.

Sällsynt; funnen i Skåne af Prof. Zetterstedt.

### Genus **Hadrobregmus** Thoms.

Anobium Gyll. Redt.

Antennæ 11-articulatæ, funiculo moniliformi, dimidio corpore haud vel vix longiores, articulis 3 ultimis longioribus, 2:o 3:o longiore, 4—8 subtransversis. Prothorax angulis posticis haud prominulis. Elytra regulariter punctato-striata. Coxæ anteriores haud excavatæ, et posticæ modice distantes. Prosternum medio excavato; sulco pectorali nullo vel obsoleto, pone coxas intermedias haud continuato. Abdomen segmentis 2—4 margine postico ciliatis.

Genom antennernas form skildt från föregående slägte, från efterföljande hufvudsakligen afvikande genom bröstets bildning. Hufvudet är inböjdt emot bröstet, så att mandiblerna lägga sig emot frambenens höfter. Antennerna äro vanligen af halfva kroppslängden, sällan längre, 2:a leden längre än 3:e, som ej är trans-

versel, 4—8 små, rundade, eller transversella, ungefär lika stora, de 3 sista längre och tjockare än de föregående; de äro fästade ofvanför öfre hörnet af mandiblerna nära vid ögonen, som äro runda och ej starkt utstående. Prothorax är tydligt kantad på sidorna, sidokanten ytterst fint naggad, böjande sig ned mot framkanten, som är starkt kapuschonglikt hvälfd öfver pannan; bakhörnen ej skarpa, skifvan oftast baktill med en tuberkelformig upphöjning eller trubbig kam. Scutellen är tvärhuggen i spetsen. Elytra äro försedda med regelbundna strimmor, i spetsen afstötta eller gemensamt rundade. Prosternum är urhålkadt för hufvudets upptagande; fåran för antennerna emellan de främre höfterna är knappt antydd, grund och flack, slutande straxt bakom medlersta benparets höfter och begränsad framtill på mesosternum af 2 framåt convergerande lister. Höfterna äro alla medelmåttigt åtskilda, på bakbenen äro de vanligen försedda med en bugt vid trochanternas insertion. Abdomens segmenter äro ej af märkbart olika längd, suturen tydlig emellan alla, 2—4 i bakkanten med en infattning af ljusa hår. Tarserna äro kortare än tibian, 5:e leden bred och längre än nästföregående.

Kroppen är långsträckt, cylindrisk, ytterst finhårig, ej, eller obetydligt glänsande, enfärgad.

*A) Elytra integra. Coxæ posticæ margine postico superiore, juxta trochanterum insertionem sinuatæ.*

1. H. *rufipes:* Elongatus, cylindricus, opacus, dense breviter sericeo-pubescens, fusco-brunneus, antennis articulo 9:o funiculo breviore, pedibus rufis; prothorace dense subtilissimeque punctato, lateribus vix sinuato, angulis posticis rotundatis, dorso subtilissime canaliculato, ante basin medio carina obtusa; elytris punctato-striatis, interstitiis planiusculis, subtilissime coriaceis. Long. 2—2 ½ lin.

Mas: antennis articulis 3 ultimis elongatis.

Femina: antennis articulis 3 ultimis oblongis.

*Anobium rufipes* Fab. Syst. El. I. 322. 4. Gyll. Ins. Sv. I. 289. 2.

*Var.* Ferrugineo-castaneum, totum.

Gyll. l. c. var. b.

Ej sällsynt på trästängsel och i gammalt timmer, i medlersta och södra Sverige.

2. H. *brunneus:* Elongatus, cylindricus, opacus, dense breviter sericeo-pubescens, fusco-brunneus, antennis, articulo 9:o elongato-lineari, funiculo longiore, pedibusque rufis; prothorace subtilissime punctato, obsolete canaliculato, basi media carina obtusa instructo, angulis posticis rotundatis; elytris punctato-striatis, interstitiis planiusculis, subtilissime coriaceis. Long. 2 lin.

*Anobium brunneum* Oliv. Ent. II. 16. 8. 4. Tab. 2. fig. 6. a. b.

*Oligomerus brunneus* Redt. Faun. Aust. Ed. II. 563 (verosimiliter).

Praecedenti simillimus, antennis articulis 3 ultimis elongato-linearibus, singulis funiculo longioribus, prothorace margine laterali haud sinuato, intra angulos anticos fovea transversa obsoletiore distinctus. Caput prothorace paullo minus, brunneum, dense subtilissime pubescens et punctatum, labro mandibulisque ferrugineis, his apice nigro. Antennæ dimidio corporis fere longiores, rufæ, articulo 1:o magno, subarcuato, 2:o ovali 3:o breviter obconico parum longiore, 4—8 transversis, parvis, arcte contiguis, 7:o contiguis paullo majore, 9—11 elongato-linearibus, singulis funiculo multo longioribus. Prothorax coleopteris vix angustior, apice compresso, cuculli ad instar caput obtegente, angulis anticis rectis; lateribus apicem versus vix angustatis, subtilissime crenulatis, angulis posticis rotundatis; dorso subtilissime canaliculatus, postice carina media brevi canaliculata basi instructus; brunneo-fuscus, opacus, subtilissime dense punctatus, pube sericanti brevi obductus. Scutellum dense pallido-pubescens. Elytra prothorace quintuplo longiora, lateribus parallelis, apice angustato-rotundata, regulariter punctato-striata, striis apice confusis, abbreviata prope scutellum, interstitiis planiusculis, dense subtilissime pubescentibus, coriaceis; opaca brunnea, tuberculo humerali dilutioro. Corpus subtus dense subtilissime pubescens, confertissime subtilissimeque punctatum, subopacum, brunneum, ventre subnitido obscure ferrugineo; prosterno medio inter coxas anticas carinula brevi instructo. Pedes rufi, pubescentes; tarsi tibia

vix breviores, articulo 1:o 2:o duplo longiore. 3—4 transversis, 5:o 4:o vix longiore.

Sällsynt; funnen i Småland.

*Anm.* Troligen är Redtenbachers *Oligomerus brunneus* ofvan beskrifna art, men antennerna uppgifvas såsom 10-ledade, då vår har 11 tydliga leder, fastän strängens leder ligga tätt tryckta intill hvarandra så att 8:e möjligen blifvit förbisedd.

*B) Elytra apice subtruncata, angulo suturali recto. Coxæ posticæ margine postico vix sinuato. Abdomen segmentis 3—4 præcedentibus paullo brevioribus.*

3. H. *sericeus:* Ater, opacus. pube tenuissima seriante obductus, antennis rufis, pedibus ferrugineis, femoribus fuscis; prothorace postice subcristato-compresso, crista subtiliter canaliculata; elytris crenato-striatis, interstitiis subtilissime coriaceis. Long. 1 — 1 $\frac{1}{3}$ lin.

Mas: antennis dimidii corporis longitudine, articulis 3 ultimis longioribus; abdomine segmento ultimo ventrali postice fovea impressa.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus; abdomine segmento ultimo ventrali ante apicem rugulis 2 instructo.

*Anobium nitidum* Fab. Syst. El. I. 324. 15. Gyll. Ins. Sv. IV. 324. 4—5 (partim).

A sequente corpore nigro, opaco, pube sericante subtilissime obducto, prothoracis disco haud canaliculato, omnium subtilissime punctato, antennis articulo 2:o 3:o sesqui longiore abdominisque segmento ultimo bene distinctus.

Den förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige.

4. H. *canaliculatus:* Fusco-castaneus, subnitidus, subtilissime pubescens, antennis pedibusque rufis; prothorace subtilissime granuloso-scabro, dorso canaliculato, postico cristato-compresso; elytris crenato-striatis, interstitiis subtilissime coriaceis. Long. 1 — 1 $\frac{1}{3}$ lin.

Mas: antennis dimidii corporis longitudine, articulis 3 ultimis elongatis; abdomine segmento ventrali ultimo simplice.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus, articulis 3 ultimis oblongis; prothorace subtilius canaliculato.

*Anobium nitidum* Fab. Gyll. l. c. (partim).

A præcedente corporis subnitidi colore, antennis articulo 2:o 3:o duplo longiore, prothorace dorso evidenter canaliculato, utrinque juxta cristam postice fortius impresso, subtilissime granuloso-scabro abdominisque segmento ultimo ventrali in utroque sexu simplice certe distinctus. Caput prothorace paullo minus, valde inclinatum, subopacum, fusco-brunneum, pube brevissima fulva sericante obductum, fronte convexa, clypeo vix discreto, labro parvo mandibulisque piceo-ferrugineis. Antennæ ferrugineæ, feminæ dimidio corpore breviores, maris longitudine æquales; articulo 1:o magno, subarcuato, 2:o 3:o breviter obconico duplo longiore, 3—8 parvis transversis, 7:o contiguis vix majore, 3 ultimis præcedentibus multo longioribus, singulis funiculo brevioribus, maris elongatis, feminæ oblongis, ultimo paullo longiore. Prothorax coleopteris vix angustior, subtransversus, cuculli ad instar supra frontem productus, parum nitidus, fusco-brunneus, pube omnium brevissima fulvo-grisea vestitus: lateribus postice obsoletissime crenulatis: basi marginatus, utrinque subsinuatus; dorso subtilissime granuloso-asperatus, canalicula media subtili exaratus, postice utrinque juxta tuberculum cristæforme fortius impressus, pono angulos anticos et basi utrinque transversim impressus. Scutellum apice truncatum, dense pallido-pubescens. Elytra prothorace fere quintuplo longiora, lateribus parallelis, tuberculo humerali distincto, apice subtruncata, angulo suturali recto; subnitida, fusco-brunnea, pube omnium subtilissima fulvescenti obducta, sat fortiter crenato-striata, interstitiis sat latis, subtiliter coriaceis. Corpus subtus brunneum, nitidulum, sericeo-fulvo-pubescens. Pedes ferruginei; tarsis tibia brevioribus, articulo 5:o præcedente paullo longiore.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

## Genus Anobium Fab.
Gyll. Redt. eod.

Antennæ articulis 3 ultimis majoribus, dimidio corpore haud longiores, articulo 2:o 3:o haud longiore. Elytra regulariter punctato-striata, apice plerumque subtruncata. Coxæ sat late distantes. Sulcus pectoralis pro antennis recipiendis profundus, ad medium fere metasterni productus.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande genom mer åtskilda höfter och djupare grop på bröstet för antennernas upptagande. Hufvudet är starkt inböjdt under bröstet, mandiblerna läggande sig emot frambenens höfter, som äro lätt urhålkade på framsidan; clypeus svagt marquerad, labrum liten; mandiblerna med en tvärlist på öfre sidan. Antennerna räcka ej öfver midten af prothorax, strängens leder äro små, oftast transversella, de 3 sista lederna längre och tjockare än de föregående, hvardera kortare än strängen; de äro fästade midt öfver mandiblernas öfre basal-hörn, vid ögats inkant. Prothorax är oftast försedd baktill med en tuberkel-formig kam och vid basen nära bakhörnen merendels sinuerad. Scutellen är i spetsen tvärhuggen. Elytra äro försedda med regelbundna punctstrimmor och en afkortad bredvid scutellen, de äro oftast i spetsen lätt afstötta, så att sutural-vinkeln blir rät. Abdomens segmenter äro stundom utan tydlig sutur i midten, vanligen är första lätt sinueradt på båda sidor. Benens höfter äro alla temligen bredt åtskilda; tibierna äro trinda; tarserna korta med bred 5:e led.

Kroppen är kullrig, nästan cylindrisk, ej långhårig, utan vanligen beklädd med kort, ytterst finskimrande pubescens.

A) *Elytra apice subtruncata.*

a) *Abdomen segmentis ventralibus longitudine æqualibus, suturis medio obsoletis, margine postico levissime sinuato. Prothorax margine laterali evidenter reflexo. Elytra apice evidenter truncata.*

b) *Coxæ posticæ margine postico haud sinuato.*

1. A. *pertinax:* Fusco-nigrum, opacum, supra subglabrum antennis rufis, articulis 2—3 rotundis parvis, 4—8 subtriangularibus, brevibus; prothorace carina obtusa media antice bifida, medium dorsi attingente, tuberculo laterali utrinque adjecto, basi juxta angulos posticos leviter sinuato, macula dense flavo-grisea;

elytris concinne crenato-striatis, interstitiis subtilissime coriaceis. Long. 2 — 2 ½ lin.

Mas: antennis dimidii corporis longitudine.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus.

Gyll. Ins. Sv. I. 288. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 565.

*Dermestes pertinax* Lin. Faun. Sv. 414.

*Var.* Ferrugineum totum.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien; förekommer mest i trähus.

*bb) Coxæ posticæ margine postico juxta trochanterum insertionem evidenter sinuatæ. Antennæ articulis 2—3 parvis rotundis, 4—8 subtriangularibus, transversis. Prothorax carina basali nulla.*

2. A. *denticolle:* Subcylindricum, fusco-brunneum, opacum, supra pube fusco-grisea, brevissima dense obductum; prothorace lateribus leviter bisinuatis, basi utrinque juxta angulos posticos rectos, subprominulos sinuato: elytris regulariter crenato-striatis, interstitiis planiusculis. Long. 1 ¾ — 2 lin.

Mas: antennis dimidii corporis longitudine, articulis 3 ultimis longioribus.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus.

Panz. Faun. Germ. 35. 8. Gyll. Ins. Sv. IV. 323. 3—4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 564.

A præcedente coxarum posticarum structura, prothorace lateribus haud rotundato-deflexis, foveis in angulis anticis et utrinque basi sat profundis, carina tuberculoque nullis bene distinctum.

Sällsynt; funnen i Lappland, vid Stockholm och i Småland.

*aa*) *Abdomen segmentis ventralibus 2—4 sensim paullo brevioribus, suturis distinctis, haud sinuatis. Prothorax dorso subtiliter canaliculatus. Coxæ posticæ margine postico sinuato.*

*c*) *Antennæ articulo 2:o 3:o oblongo sesqui longiore, 4—8 parvis, nodosis. Elytra apice vix truncata.*

3. A. *emarginatum:* Oblongum, subcylindricum, brunneum, pube flavo-grisea vestitum; prothorace obsolete canaliculato, postice obtuse bituberculato, angulis anticis rectis, lateribus haud rotundatis, basi utrinque fortiter sinuato; elytris subtilius crenato-striatis, apice obtuse truncatis. Long. 1 ½ lin.

Duft. Faun. Aust. III. 54. 13. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 565.

*Anobio striato* simile et affine, prothoracis forma coxisque posticis sinuatis mox distinctum: brunneum, oblongum, opacum, pube grisescenti sat dense vestitum. Caput prothorace angustius, inflexum, fronte convexa, subtilissime punctata, mandibulis labroque parvis ferrugineis; clypeo vix discreto. Antennæ dimidio corpore breviores, articulo 2:o oblongo, 3:o fere duplo longiore, 4—8 arcte coarctatis, parvis rotundis subtransversis, 3 ultimis majoribus, singulis funiculo brevioribus, ultimo præcedentibus oblongis paullo longiore. Prothorax coleopteris vix angustior, cuculli ad instar supra frontem productus, angulis anticis rectis; lateribus parallelis, basi utrinque versus angulos posticos rectiusculos profunde sinuatus; dorso canalicula pone medium in foveam dilatata exaratus, basi carina brevi, subtiliter canaliculata instructus; opacus subtilissime punctatus, brunneus, dense flavo-griseo-pubescens. Scutellum apice truncatum, dense flavescenti villosum. Elytra prothorace quadruplo longiora, tuberculo humerali distincto instructa, lateribus parallelis, margine laterali pone coxas posticas leviter sinuato; subtilius crenato-striata, striola prope scutellum abbreviata, interstitiis vix convexis, dense flavo-griseo-pubescentia, apice subrotundato-truncata, angulo suturali obtuso. Corpus subtus densius grisescenti-pubescens. Pedes dilutius brunnei, tarsis tibia brevioribus, articulo 5:o 4:o parum longiore.

Sällsynt; funnen i Skåne af Prof. Zetterstedt.

cc) *Prothorax lateribus obsolete marginatus. Elytra apice evidenter truncata. Antennæ articulo 2:o 3:o æquali, 3—8 haud transversis.*

4. A. *fulvicorne:* Subcylindricum, fuscum, pube pallida cervina dense obductum, opacum, antennis ferrugineis; prothorace subtiliter canaliculato, postice dorso in cristam obtusam compresso; elytris subtilius crenato-striatis, apice truncatis. Long. 1 ½ lin.

Strm. Ins. Deuts. IX. 114. 7. Taf. 240. e. C. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 565.

A. *striato* prothoracis forma iterum simile et affine, elytris apice truncatis, coxis posticis margine postico sinuato, prothorace lateribus obsolete marginato pubeque cervina facillime distinguendum. Caput inclinatum, fuscum, pube cervina dense obductum. Antennæ dimidii corporis longitudine, articulo 2:o 3:o longitudine æquali, 5:o et 7:o oblongis, contiguis rotundis paullo majoribus, 3 ultimis elongatis, singulis funiculo fere duplo brevioribus. Prothorax coleopteris vix angustior, dorso subtiliter canaliculatus, postice crista obtusa tuberculiformi, utrinque fovea minus profunda inclusa instructus; lateribus obsolete marginatus, angulis posticis subrotundatis. Elytra prothorace plusquam quadruplo longiora, subtilius crenato-striata, interstitiis planiusculis opacis, dense cervino-pubescentibus. Corpus subtus pube flavo-cervina dense obductum. Pedes diluti brunnei; tarsis articulo 5:o præcedente vix longiore.

Sällsynt: funnen i Skåne, Blekinge och Östergöthland.

*B) Elytra apice rotundata. Prothorax dorso subtiliter canaliculatus. Coxæ posticæ margine postico haud sinuato. Abdomen segmentis suturis distinctis, 2—4 sensim paullo brevioribus. Antennæ articulo 2:o 3:o vix longiore, 4—8 parvis nodosis.*

5. A. *striatum:* Subcylindricum fusco-brunneum, opacum, pube grisescenti dense vestitum, antennis pedibusque rufescentibus; prothorace lateribus evidenter marginato, basi utrinque versus angulos posticos obtusos leviter sinuato, dorso subtiliter canaliculato, postice

tuberculato-compresso; elytris subtilius crenato-striatiis. Long. 1 — 1 ¾ lin.

Mas: antennis dimidii corporis longitudine: abdomine segmento ultimo ventrali ante apicem leviter transversim impresso.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus; abdomine segmento ultimo ventrali æquali.

Oliv. Ent. II. 16. 9. 6. Tab. 2. fig. 7. a. b. Gyll. Ins. Sv. I. 291. 4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 565.

Allmän öfver hela Skandinavien, i synnerhet i gamla meubler, som den förstör.

## Genus Sitodrepa.

Anobium Gyll. Redt.

Oculi hirti. Prothorax transversus æqualis. Elytra integra, subtiliter punctato-striata, interstitiis seriatim pilosis. Coxæ omnes parum distantes. Antennæ 11-articulatæ, inter coxas anteriores haud receptæ, funiculo brevi, articulis transversis, 3 ultimis majoribus, oblongis.

Från föregående slägten afvikande deri att bröst-fåran för antennernas upptagande saknas; ögonen äro ludna; prothorax är transversel, jemn, otydligt kantad på sidorna, som äro rundade i jemn båge med bakhörnen; elytra hafva radvis stående upprätta hår emellan de fina punctstrimmorna; alla höfterna äro obetydligt åtskilda; prosternum ej djupt urhålkadt för hufvudets upptagande; suturen på prosternum ej framtill tandformigt framspringande.

1. S. *panicea:* Oblonga, convexa, subnitida, ferruginea, densius pallido-pilosa; prothorace transverso lateribus rotundatis; elytris subtilius punctato-striatis; antennis articulo 2:o 3:o duplo longiore. Long. 1 lin.

Mas: antennis dimidii corporis fere longitudine, articulis 3 ultimis longioribus.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus.

*Dermestes paniceus* Lin. Faun. Sv. 431.

*Anobium paniceum* Gyll. Ins. Sv. I. 293. 5. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 564.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; lefver i gammalt bröd.

## Tribus Xyletinina.

Antennæ 11-articulatæ, in sulco pectorali haud exceptæ, inter oculos et mandibularum basin insertæ, pectinatæ vel serratæ, maris interdum flabellatæ, corpore breviores. Elytra tuberculo humerali instructa. Coxæ anticæ apice contiguæ, posticæ haud vel vix distantes. Femora postica marginem elytrorum haud superantia, haud clavata, postica coxis margine postico excavatis recepta. Tarsi breves, articulis 3—4 brevissimis, 1:o 2:o longiore, 5:o dilatato.

Genom sågade antenner, ingen bröstfåra och hopstående framhöfter skild från föregående grupp. Hufvudet är inböjdt under bröstet, pannan kullrig; clypens liten, ej tydligt afsatt från pannan, labrum smal, i framkanten cilierad, mandiblerna på yttre sidan dilaterade, försedda med en tand innanför spetsen. Antennerna äro ej längre än kroppen, sågade eller kammade, stundom hos hannarne solfjäderlika; 2:a leden liten; de äro fästade emellan öfre hörnet af mandiblernas bas och de runda ögonen; kunna ej upptagas i någon fåra på bröstet emellan de främre höfterna. Prothorax är kantad på sidorna, framhörnen ej spetsigt utdragna. Scutellen är i spetsen tvärhuggen. Elytra äro ej, eller omärkligt afstötta i spetsen, hafva tydlig tuberkel på skuldran och äro försedda med regelbundna punctstrimmor eller svagt marquerade linjer emellan de ojemna gröfre puncterna. Abdomens segmenter äro lika långa, 2—4 i bakkanten cilierade. Frambenens höfter äro något åtskilda vid basen men i spetsen hopstötande, på bakbenen äro de ej, eller obetydligt åtskilda, urhålkade på baksidan för upptagande af låren, hvilka ej äro klubblika och så korta, att de ej öfverskjuta elytras sidor. Tibierna äro försedda med ytterst korta, nästan omärkliga sporrar. Tarserna hafva 1:a leden längst, 2:a oftast dubbelt så lång som 3:e, 3—4 korta, flikiga, membranöst dilaterade.

Kroppen är långsträckt cylindrisk, eller aflång, beklädd med en ytterst fin och kort pubescens, ej, eller föga glänsande, svart eller brunaktig.

Hithörande insecter lefva alla i gammalt timmer och träffas ofta i boningshus.

## Genus Xyletinus Latr.

Redt. eod. Ptilinus Gyll.

Corpus oblongum. Antennæ serratæ. Mandibulæ extus valde deplanatæ, ante basin angulato-productæ. Elytra punctato-striata, striola abbreviata juxta scutellum. Coxæ posticæ parum distantes, margine antico supero haud sinuatæ. Prosternum pro capite excipiendo profunde excavatum. Tibiæ margine postico bicarinato.

Kroppen är aflång, ej starkt kullrig, matt svart, eller brun, föga glänsande, beklädd med en ytterst fin och kort pubescens. Hufvudet är bredt, upptaget i prosternum, som är djupt urhålkadt; mandiblerna äro starkt nedplattade på sidorna och tandformigt framstående vid basen. Antennerna äro af halfva kroppens längd, ifrån 3:e leden sågade, skaftet böjdt, sista leden aflång, de äro fästade i öfre hörnet af mandiblerna, på något afstånd från ögonen, som är föga kullriga. Prothorax är kantad på sidorna, starkt hoptryckt öfver spetsen, framhörnen nedböjda, skifvan kullrig i synnerhet öfver spetsen, basen med en svag bugt på ömse sidor om scutellen, bakhörnen rundade. Elytra äro lätt afstötta i spetsen, så att sutural-vinkeln blir näslan rät; de äro försedda med tydliga men ej djupa punctstrimmor och en afkortad bredvid scutellen, mellanrummen äro plattade, fint chagrinerade. Bakbenens höfter äro åtskilda af ett smalt mellanrum, i bakre kanten ej sinuerade. Tibierna äro 2-kantiga på baksidan, de äro smala, men på frambenen något dilaterade före spetsen, sporrarne fina och korta men tydliga. Tarserna äro kortare än tibian, 2:a leden ej fullt dubbelt så lång som tredje.

Hannarne hafva mera sågade antenner, metasternum framtill kölformigt upphöjdt.

1. X. *pectinatus:* Oblongus, nigro-piceus, nitidulus, antennis pedibusque ferrugineis. Long. $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ lin.

   Mas: antennis fortius serratis; metasterno antice medio cristato-compresso; abdominis segmento ultimo ventrali ante apicem obsolete transversim impresso.

   Femina: metasterno simplice; abdominis segmento ultimo ventrali apice granulis 2 parvis remotis instructo.

   Redt. Faun. Aust. Ed. II. 560.

*Ptilinus pectinatus* Fab. Syst. El. I. 329. 4. Gyll. Ins. Sv. I. 302. 2.

*Var.* Piceus, limbo prothoracis dilutiore.

Ej allmän i gamla stubbar i granskogar, men utbredd öfver hela Skandinavien.

2. X. *ater:* Oblongus, ater, opacus, pube tenuissima griseo-albida obductus, antennis femoribusque nigris, tibiis tarsisque ferrugineis. Long. 1 ¼—1 ¾ lin.

Mas: minor; antennis fortius serratis, metasterno antice cristato-compresso; elytris apice subtruncatis.

Femina: major, minus opaca; prothorace obsoletissime canaliculato; abdominis segmento ultimo ventrali granulis 2 remotis instructo; metasterno simplice.

*Ptilinus ater* Gyll. Ins. Sv. IV. 430. 3. (mas).

*Ptilinus laticollis* Gyll. Ins. Sv. IV. 330. 4. (femina).

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; honan förekommer sparsamt.

## Genus **Ptilinus** Geoffr.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ feminæ serratæ, maris flabellatæ. Elytra integra, lineis obsoletis, rugoso-punctata. Coxæ posticæ margine subsinuato, et anticæ contiguæ. Tibiæ antoriores apice extus dentato-productæ, calcaribus fere nullis. Prosternum haud excavatum. Corpus oblongum, cylindricum.

Från föregående slägte afvikande genom antennerna, de ej punctstrimmiga elytra, hopstående bakhöfter, tandformigt på yttre sidan utdragna tibier, längre 2:a tars-led, ej urhålkadt prosternum, aflång, cylindrisk kropp och ej vid basen tandformigt dilaterade mandibler.

1. P. *pectinicornis:* Cylindricus, subnitidus, pube brevi sericante fulvescenti obductus, fusco-niger, antennis pedibusque rufis; prothorace antrorsum scabro, linea media basali elevata lævi, nitida; elytris minus fortiter punctato-rugosis, lineis obsoletis elevatis. Long. 1 $\frac{1}{4}$—2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis flabellatis, articulo 3:o processum elongatum emittente, radiis filiformibus capite prothoraceque longioribus, hoc callo utrinque vix nitido.

Femina: antennis pectinatis, dimidio corpore brevioribus; prothorace callo utrinque nitido, lævi.

Gyll. Ins. Sv. IV. 328. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 559.

*Dermestes pectinicornis* Lin. Faun. Sv. 412.

*Var.* b. Elytris brunneo-rufis.

*Var.* c. Brunneus, pectore nigro.

*Var.* d. Dilute brunneus, elytris pallidioribus.

Gyll. l. c. var. c. I. 301. 1.

*Var.* d. Antennarum radiis apice fuscis.

*Var.* e. Elytris rufis, apice fuscis.

Allmän öfver hela Skandinavien; förekommer ofta i trähus.

2. P. *costatus*: Cylindricus, opacus, niger, pube tenuissima obductus, antennis tibiis tarsisque rufis; prothorace antice scabro, linea media basali elevata nitida; elytris fortiter punctato-rugosis, lineis obsoletis, elevatis. Long. 1 $\frac{1}{2}$ — 2 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: antennis flabellatis, articulo 3:o subtriangulari, apice leviter emarginato, radiis apice dilatatis, capite prothoraceque brevioribus.

Femina: antennis pectinatis.

Gyll. Ins. Sv. IV. 320. 1—2. Redt. Faun. Aust Ed. II. 560.

A præcedente corpore opaco, elytris fortius et crebrius punctato-rugosis, femoribus fuscis, prothorace feminæ callo laterali nullo lævi, nitido, antennis maris radiis brevioribus apice subdilatatis distinctus.

Sällsyntare än föregående art; funnen i medlersta Sverige.

## Tribus **Dorcatomina.**

Corpus ovale vel rotundum, ventre convexo. Antennæ breves, inter coxas anteriores receptæ, articulis 3 ultimis serratis. Prothorax angulis anticis productis, capitis latera ambientibus. Elytra integra, striis 2 lateralibus impressis. Coxæ anteriores sat late, posticæ margine posteriore excavato leviter distantes. Femora haud clavata, marginem elytrorum haud superantia, in coxis posticis recepta. Caput inclinatum, mandibulis mesosterno protuberanti vel metasterno arcte applicatis.

Denna grupp, som i kroppsform, kullrig buksida och retractila ben närmar sig *Byrrhii*, skiljes från föregående genom det vinkligt dilaterade antennskaftet och den djupa gropen nedtill på mesosternum

Kroppen är oval eller nästan rund, lika kullrig på båda sidor, beklädd med gråhvita, fina mjuka hår. Hufvudet är inböjdt under bröstet, så att mandiblerna lägga sig emot den bakre öfre delen af mesosternum, hvilket skjuter fram emellan höfterna på medlersta benparet. Antennerna äro fästade i öfre hörnet af mandiblerna, äro korta, skaftet vinkligt dilateradt, stort, framtill med en plattad grop och upptages i en grop emellan ögonen och mandiblerna, 2:a leden är aflång, strängen fin och kort, fåledad, kortare än hvardera af de 3 sista lederna, som äro mer eller mindre triangulärt utdragna, sista likväl aflång eller oval. Prothorax är bisinuerad vid basen och sluter tätt till coleoptera, den är starkt afsmalnande emot spetsen, framhörnen starkt nedböjda, spetsvinkliga, omfattande hufvudets sidor; på sidorna är den fint, mer eller mindre tydligt kantad. Scutellen är liten, halfrund. Elytra hafva 2 stundom nästan 3 strimmor på sidorna, i spetsen äro de ej afstötta, men skuldrorna oftast med en inskärning för upptagande af medlersta lårens spets. Abdomen är sammansatt af 5, ungefär lika långa ventralsegmenter. Främre benens höfter äro temligen bredt, de bakersta smalt åtskilda, dessa sednare ej nående fullt ut till elytras sidor, upptagna i höftpannor, som räcka ända till spetsen af 1:a ventral-segmentet och i bakkanten försedda med en urhålkning, hvari baklåren, som ej öfverskjuta elytras sidor, kunna upptagas. Tibierna äro smala, utan synliga sporrar. Tarserna

äro korta, 1:a leden längst, 2—4 transversella, slutleden bred. Mesosternum nedtill med en djup grop hvari antennerna kunna inrymmas. Episterna metathoracis jemnsmala, epimera synliga såsom en liten process vid sidan om bakhöfterna, som ej äro sinuerade i bakre öfre kanten.

Hithörande insecter lefva i gamla, fornade stubbar eller i trädsvampar.

Larverna hafva mandiblerna något kortare än hos dem af Ptinus, klufna i den skarpa spetsen; sista abdominal-segmentet är på ryggsidan deladt i 2 genom en tvärlinja, saknande både den långsspringa, som finnes på undre sidan hos Anobierna och den transversella, som utmärker Ptinerna, i stället för hvilken anus är rörformigt utskjutande; de fina taggar, som äfven finnes på ryggsegmenterna af Anobiernas larver, upptaga här endast basen af 3--8 segmenterna samt sista eller 12:e, hvarest de äro mindre men talrikare.

## Genus **Dorcatoma** Hbst.

## Gyll. Rodt. eod.

Oculi integri. Femora intermedia sulcis anticis lateralibus metasterni recepta. Elytra sub humeris excisa. Tibiæ compresso-carinatæ, femoribus receptæ. Prosternum postice processum inferum emittens, in filamenta 2 cornea recurva, apice pubescentia fissum, in fovea inferiore profunda mesosterni recipiendum.

Hufvudet är mindre än prothorax, ögonen ej delade af någon inskjutande hornlist. Elytra med en 3:e afkortad strimma under humeral tuberkeln, försedda med en grop nedtill vid skuldran, hvari medlersta benparets lårspets kan upptagas. Tibierna smala, hoptryckta, kunna upptagas på lårens baksida. Prosternum är försedt nedtill med ett utsprång, som är hornartadt, klufvet i 2 båglikt tillbakaböjda håriga strängar, och hvilka kunna upptagas i samma fördjupning på mesosternum, hvari antennerna inrymmas.

1. D. *flavicornis:* Ovalis, utrinque convexa minus subtiliter griseo-albido-pubescens, subnitida, antennis pedibusque flavis; elytris dense subtilissime subrugoso-punctatis, postice fere opacis, margine tenui laterali prothoraceque brunneis, hoc disco posteriore nigro; abdomine segmentis margine postico haud sinuatis. Long. $\frac{1}{4}$ — 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: oculis majoribus orbita interiore fortius impressa; antennis articulis 3 ultimis majoribus penultimo triangulari, apice fortius exciso, ultimo oblongo.

Femina: oculis minoribus; antennis articulis 3 ultimis brevioribus, penultimo ovato-triangulari, apice subtruncato, ultimo ovali.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 561.

*Bruchus flavicornis* Fab. Syst. El. II. 401. 38.

*Dorcatoma Dresdensis* Gyll. Ins. Sv. I. 299. 1. (partim).

*Var.* b. Prothorace picescenti.

*Var.* c. Pallide testacea, oculis nigris.

Gyll. l. c. var. b.

Ej sällsynt i fornade trädstubbar i medlersta och södra Sverige.

2. D. *sinuata*: Oblongo-ovalis, sat nitida, utrinque convexa, subtiliter parcinsque griseo-albido-pubescens, parce subtilissime punctata, nigra, antennis pedibusque ferrugineis; femoribus obscurioribus; abdomine segmentis margine postico sinuatis. Long. 1 — 1 ½ lin.

Mas: antennis articulo penultimo apice fortiter exciso, ultimo elongato, medio subconstricto; abdomine segmento ultimo ventrali medio convexo.

Femina: oculis minoribus; antennis articulo penultimo oblongo-triangulari, apice vix sinuato, ultimo elongato; abdomine segmentis 2—3 apice leviter sinuatis.

*Dorcatoma Dresdensis* Gyll. Ins. Sv. I. 299. 1. (partim).

*Dorcatoma chrysomelina* Redt. Faun. Aust. Ed. II, 562. (forte.)

*Dorcatoma Dresdensis* Zett. Ins. Lapp. I. 90. 1.

A præcedente corpore fere duplo majore, pube breviore parcius obducto, magis nitido, parcius et subtilissime, haud rugoso-punctato; abdomine segmentis margine postico late 3-sinuato, antennis articulo ultimo in utroque sexu longiore, penultimo maris apice profundius exciso; prothorace nigro, femoribus fusco-brunneis bene distincta.

Sällsynt; funnen i norra och medlersta Sverige.

## Genus Cænocara Thoms.

### Dorcatoma Gyll. Redt.

Oculi semidivisi. Tibiæ receptæ. Femora intermedia in sulco antico metasterni laterali recepta. Prosternum processu brevissimo infero, apice late emarginato, ciliato. Corpus rotundum.

Från föregående slägte afvikande deri att kroppen är kortare, nästan rundad, ögonen äro till hälften delade af en inskjutande hornlist; prosternum har en mycket kort process, som i spetsen är bredt urbräddad och fint cilierad, antennernas näst sista led är mera aflång; episterna på metathorax smalare; bakbenens höfter nästan hopstötande; de medlersta benens lår kunna liksom hos föregående slägte upptagas i en fördjupning på sidorna af bröstet, bildad af metasterni framkant, epimera mesothoracis och en inskärning under skuldrorna på elytra.

1. C. *Bovistæ:* Subrotunda, convexa, sat nitida, parcius et breviter griseo-albido-pubescens, subtilissime parciusque punctata, nigra, antennis pedibusque nigro-brunneis, tibiis tarsisque dilutioribus; elytris stria subhumerali medium fere attingente. Long. $\frac{3}{4}$ — 1 lin.

Mas: antennis articulis 3 ultimis longioribus, penultimo oblongo-ovali, ultimo oblongo.

*Dorcatoma Bovistæ* Ent. Heft. II. 100. 2. Taf. III. fig. II. a. Gyll. Ins. Sv. IV. 326. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 562.

Temligen sällsynt, funnen i Ångermanland, Bohuslän, Öster- och Vestergöthland, Småland, Blekinge och Skåne.

### Genus Anitys.
Dorcatoma Gyll. Redt.

Caput oculis parvis integris, metasterno antice exciso applicatum. Prothorax angulis posticis rotundatis, margine laterali tereti.

Detta slägte skiljer sig från de båda föregående deri att hufvudet lägger sig omedelbart emot metasternum, som är inskuret i framkanten för mandiblernas upptagande; mesosternum höjer sig ej som en tvärlist upp mellan höfterna på mellanbenen och har en mindre djup grop nedtill för antennernas inrymmande; frambenen kunna ej upptagas på sidorna af prosternum, ej heller de mellersta benen i sidofåror på bröstet, emedan elytra ej äro utskurna under skuldrorna och metasterni framkant jemte epimera mesothoracis sakna den aflånga intryckning, som förekommer hos båda de föregående slägtena; tibierna äro mycket gröfre, i spetsen något dilaterade; ögonen äro mycket mindre, nedtryckta, ej delade; prothorax har bakhörnen afrundade, sidokanten ej afsatt, elytra hafva den 3:e strian nästan lika fullständig som de båda nedersta.

1. A. *rubens:* Subglobosa, nitida, parce et tenuissime pubescens, rubra; prothorace apice anguste exciso; elytris crebre subrugoso-punctatis. Long. 1 ¼ lin.

*Dorcatoma rubens* Ent. Heft. II. 103. Taf. III. fig. 12. a. Gyll. Ins. Sv. IV. 327. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 561.

Sällsynt; funnen i fornade Ekstubbar på Kinnekulle i Vestergöthland af Schönherr och i Småland af Prof. Boheman.

## Familia Coniporidæ.

Caput latum, gula haud convexa. Prosternum pone coxas processu mesosterno antice applicato instructum margino antico haud emarginato. Antennæ articulis 2 primis tumidis, clava elongata funiculo longiore, in sulcis transversis anticis prosterni recepta. Elytra integra, punctato-striata, tuberculo humerali instructa. Coxæ anticæ transversæ modice, posteriores late distantes, posticæ semiovatæ, marginem elytrorum haud attingentes; trochantinis nullis. Tibiæ basi tenues, subcurvatæ. Trochanteres apice oblique

truncati, haud fulcrantes. Tarsi articulis compressis, ultimo unguiculis sat validis armato, reliquis simul sumtis vix breviore. Acetabula antica aperta. Abdomen segmentis 5 ventralibus, mobilibus compositum, 1:o maximo. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Episterna metathoracis distincta.

*Nitidula orbiculata* Gyll., hvarpå denna familj är grundad, närmar sig i habitus till Dorcatomerna, till hvilka den hänfördes af Erichson, men den afviker märkbart från alla familjer och grupper inom denna storafdelning deri att antenn-klubban kan upptagas i sidogropar på prosternum, som baktill har ett utsprång som lägger sig emot främre delen af mesosternum; vidare deri att strupen ej är kullrig, att elytra hafva tydligt utbildade epipleurer, framhöfterna äro transversella och abdomens segmenter fria och rörliga. I alla dessa afseenden skiljer den sig lika mycket från föregående familjer, som den häri visar största öfverensstämmelse med Nitidularierna, ibland hvilka den otvifvelaktigt har sin rätta plats, afvikande genom ej synliga trochantiner och genom mesopleura hvilka ej räcka ned till mellanbenens höfter.

## Genus **Coniporus** Thoms.

### Nitidula Gyll. Aspidiphorus Latr. Redt.

Clypeus magnus, sutura angulata impressa a fronte discretus. Mandibulæ apice acutæ, integræ, labrum parvum, transversim lineare superantes. Antennæ 10-articulatæ, inter mandibularum basin et oculos insertæ. Caput sulcis antennariis leviter convergentibus. Prothorax lateribus tenuiter marginatus, angulis anticis acutis, oculos integros attingentibus, basi coleopteris arcte applicatus. Elytra epipleuris distinctis. Tarsi heteromeri, articulo 1:o obsoleto, tibia multo breviores. Corpus suborbiculatum, nitidum, parce et tenuiter pubescens.

Kroppen är nästan klotrund, temligen glänsande, beklädd med en fin sidenskimrande pubescens. Hufvudet är bredt, nästan verticalt, insänkt i prothorax ända till de finkorniga ögonen, som omfattas af dennes utdragna framhörn; strupfårorna för antennernas upptagande bakåt convergerande.; pannan är kullrig, försedd med 2 intryckta linjer, af hvilka den inre följer ögats inkant, och sammanträffar med den yttre framtill under en spetsig vinkel; clypeus är lika lång som bred, genom en vinkelformig, intryckt linja tydligt afsatt från pannan, labrum ytterst smal, linje-

formig; mandiblerna med den skarpa spetsen tydligt öfverskjutande labrum. Antennerna äro fästade emellan mandiblerna och ögonen; de äro ungefär af halfva kroppens längd, 10-ledade, skaftet tjockt, 2:a leden tjockare och betydligt längre än 3:e, som är aflångt-oval; de följande bilda en sträng, som är myeket kort med tätt hopstående fina leder; klubban är aflång, hårig, sista leden något längre än de 2 nästsista som äro lika stora, ej transversella. Prothorax är transversel, smalare än coleoptera, till hvilka den vid basen sluter sig omedelbart; dess sidokant är smalt afsatt, afsmalnande emot spetsen, som är urbräddad med utdragna framhörn, vid basen med en bugt på båda sidor om scutellen, som är halfrund, tydlig, liggande tätt emot elytra. Dessa äro 3 gånger så långa som prothorax, med tydlig tuberkel på skuldran, försedda med smala epipleurer och regelbundna punctstrimmor. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det första är nära lika långt som de öfriga, hvilka hafva djupa suturer. Frambenens höfter äro tvärliggande, ovala, ej märkbart utstående från de öppna höftpannorna, temligen bredt åtskilda, de medlersta äro halfrunda och liksom de tvärliggande, på bakbenen åtskilda af ett betydligt mellanrum. Låren äro ej klubblika, försedda på baksidan med en ränna för tibiernas upptagande på bakbenen, något öfverskjutande elytras sidokant; trochantiner saknas men trochanterna äro tydliga, i spetsen snedhuggna, ej stödjande. Tibierna äro vid basen smala, något vinkligt dilaterade nedom midten, sporrarna fina. Tarserna äro kortare än tibian, heteromera, 1:a leden otydlig, 2—4 lika stora rundade, ej flikiga, sista nästan lika lång som de öfriga tillhopa, beväpnad med temligen starka klor. Epimera mesothoracis gå ej ned till mellanbenens höfter, mesosternum har i framkanten 2 åtskilda gropar, hvari frambenens höfter upptagas; baktill är det genom en tydlig sutur afsatt från metasternum, hvars episterna äro fria, bakåt något afsmalnande, epimera synliga vid sidan om bakhöfterna, som derigenom afskiljas från elytras epipleurer. Prosternum har bakom höfterna ett utsprång, som är något bredare i spetsen och hvilket lägger sig emot den främre och öfre delen af mesosternum.

Den enda tillhörande Europeiska arten förekommer i svampar under barken af träd.

1 C. *orbiculatus:* Obovato-orbicularis, nitidus, omnium subtilissime pubescens, subglaber, niger, antennis, clava elongata nigra, pedibusque ferrugineis; prothorace basi utrinque sinuato, angulis posticis obtusiusculis; elytris sat fortiter punctato-striatis. Long. $\frac{1}{2}$ lin.

*Nitidula orbiculata* Gyll. Ins. Sv. I. 242. 32.

*Aspidiphorus orbiculatus* Redt. Faun. Aust. Ed. II. 409.

*Var.* Ferrugineus totus.

Temligen sällsynt på små svampar under barken af kullfallna träd och stubbar; funnen i medlersta och södra Sverige.

## Familia Sphindidæ.

Antennæ clava sub-3-articulata, articulis 2 primis tumidis. Caput nutans, gula postice haud convexo-globosa. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Abdomen segmento 1:o longiore. Tarsi compressi, articulo ultimo elongato. Coxæ omnes paullo distantes, anticæ parvæ, transversæ, rotundato-ovatæ, haud exsertæ. Trochanteres apice recta truncati. Tibiæ arcuatæ. Acetabula antica occlusa. Prosternum porrectum, margine antico ciliato, processu postico nullo. Episterna metathoracis libera.

Fastän *Sphindus* å ena sidan sluter sig ganska nära till föregående familj genom pannans och strupens bildning, mesopleura, som ej gå ned till mellanbenens höfter, genom böjda tibier, smala fler-ledade tarser och genom de strimmiga elytra, som äro försedda med humeral-tuberkel; och ehuru den å andra sidan kommer ännu närmare Cioiderna genom kroppsform, lefnadssätt, slutna höftpannor på frambenen, ej starkt åtskilda höfter och mindre långt 1:a ventral-segment; så anser jag likväl detta slägte till följe af mera utbildadt prosternum, lutande hufvud med ej kullrig strupe baktill, crenulerad sidokant på prothorax, fler-ledade tarser, mesopleura afskilda genom mesosternum från mellanbenens höfter, måhända hafva sin rätta plats nära *Cicones* bland Synchiterna, från hvilka det endast afviker genom något transversella framhöfter och längre 1:a ventral-segment.

### Genus Sphindus Chevr.
### Nitidula Gyll.

Antennæ prothoracis basin haud attingentes. Prothorax margine antico subproducto, angulis anticis haud productis, basi marginatus. Clypeus discretus. Frons juxta oculos striolata. Elytra sat regulariter punctato-striata, integra, epipleuris distinctis. Coxæ posticæ semiovatæ,

marginem elytrorum haud attingentes. Tarsi maris 5-meri, feminae heteromeri. Corpus oblongum, subcylindricum, griseo-pubescens.

Kroppen är aflång, kullrig, nästan cylindrisk, föga glänsande. Hufvudet är lutande, pannan kullrig, försedd med flere fina streck invid ögonen, som äro temligen stora, korniga, utstående; clypeus tydligt afsatt från pannan, labrum smal; mandiblerna böjda, med den skarpa spetsen öfverskjutande labrum. Antennerna räcka ej fullt till basen af prothorax, äro fästade emellan mandiblerna och ögonen, äro 10-ledade, de 2 första lederna svälda och kunna upptagas i en fåra emellan strupen och ögonen; skaftet är något böjdt, 2:a leden oval, tjockare och något längre än 3:e, 4—7 små, rundade, slutna tätt intill hvarandra, 8:e betydligt bredare än de föregående men mycket smalare än 9:e, som är lika bred som slutleden, hvilken är äggrund, hälften längre än näst-sista. Prothorax är nästan dubbelt så bred som lång, framkanten något utdragen öfver pannan, framhörnen afrundade, ej framstående, sidorna jemnt rundade, finsågade, basen fint kantad, bakhörnen afrundade. Scutellen är halfrund, ej liten. Elytra hafva tydliga fast smala epipleura, betäcka abdomen, äro försedda med temligen regelbundna punctserier. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter af hvilka det första är dubbelt så långt som hvardera af de 3 följande, som äro lika långa. Höfterna är småningom något bredare åtskilda, ej utstående från höftpannorna, som på frambenen äro slutna, de första äro tvärliggande, rundadt ovala, de medlersta halfrunda, de bakersta halft ovala, ej nående fullkomligt ut till elytras sidor. Trochantinerna äro ej synliga, trochanterna i spetsen tvärhuggna; låren äro nästan spolformiga, på bakbenen något öfverskjutande elytras sidokant; tibierna äro vid basen något tunna, något böjda i midten, sporrarna nästan omärkliga. Tarserna äro något kortare än tibian, kloleden längst, de öfriga korta rundade, ej flikiga, hos hannen äro de alla 5-ledade, hos honan äro de bakersta 4-ledade. Prosternum är framsträckt, ej urhålkadt, saknande utsprång bakom höfterna, framkanten cilierad. Mesosternum är temligen utbildadt, mesopleura ej gående ned till mellanbenens höfter. Episterna metathoracis äro fria, bakåt afsmalnande, epimera endast synliga såsom ett litet utsprång vid sidan om bakhöfterna.

1. S. *dubius*: Oblongus, niger, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace convexo, subtilissime punctato; elytris tuberculo humerali brunneo, sat regulariter striato-punctatis, interstitiis leviter convexis, seriatim breviter pilosulis. Long. 1 lin.

*Nitidula dubia* Gyll. Ins. Sv. I. 243. 33.

*Sphindus Gyllenhali* Redt. Faun. Aust. Ed. II. 602.

Ej sällsynt på trädsvampar i medlersta och södra Sverige; äfven funnen i södra delen af Norrige.

## Familia Cioidæ.

Caput fere verticale, oculis rotundis, integris, gula postice globoso-convexa. Antennæ prothoracis basin haud attingentes, clava 3-articulata, sulcis antennariis brevibus, leniter convergentibus, sub frontis margine elevato insertæ. Prothorax lateribus marginatus, antice productus. Elytra epipleuris angustis, tuberculo humerali. Abdomen segmento 1:a ventrali majore. Coxæ parum distantes vel fere contiguæ, anticæ transvorsæ subovales, haud exsertæ vel breviter conicæ, exsertæ. Acetabula antica occlusa. Prosternum processu postico nullo, antice emarginatum. Episterna mesothoracis inferne late, epimera vix coxas attingentia. Episterna metathoracis angustata, linearia. Tarsi 4-articulati, 1:o occulto, ultimo elongato, reliquis subtus longe tomentosis simul sumtis multo longiore. Corpus oblongum, subcylindricum, pubescens.

Genom episterna mesothoracis, som gå ned till mellanbenens höfter, 4-ledade tarser, smala episterna metathoracis och korta antenner lätt skild från alla de 3 föregående familjerna. Hufvudet är nästan verticalt, sällan något lutande, pannan kullrig, framför ögonen med uppviken sidokant; clypeus genom en mer eller mindre tydlig bågböjd linja afsatt från pannan; labrum liten, liggande emellan basen af mandiblerna; dessa äro korta, i spetsen klufna, föga öfverskjutande labrum; fårorna för antennerna emellan ögonen och strupen äro tydliga, stundom djupa med skarpt uppviken yttre strupkant; hakan är mycket liten; palperna korta. Antennerna räcka ej till basen af prothorax, äro fästade emellan de runda, finkorniga ögonen och mandiblernas bas, 9—10-ledade, skaftet stort, 2:a leden tjockare men kortare än 3:e, strängens leder, smala och runda; klubban tvärt afsatt, 3-ledad, lederna ej slutande tätt intill hvarandra. Prothorax är kortare än lång, på sidorna alltid, stundom äfven vid basen tydligt kantad; spetsen mer eller mindre utdragen öfver pannan, framhörnen afrundade eller något framstående; den är ej smalare än coleoptera, sidorna oftast rundade, vid basen med en föga märkbar bugt på hvarje sida om scutellen, som är liten. Elytra betäcka fullkomligt abdomen, hafva smala men tydliga epipleurer, äro snedt sluttande mot spetsen, kullriga på skifvan, med finare eller gröfre punkter, som sällan äro

radvis ordnade; skuldrorna oftast snedt afstötta, med en tuberkel vid basen. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det första är dubbelt så långt som hvardera af de 3 följande. Höfterna äro ej märkbart eller föga åtskilda, på frambenen äro de tvärliggande, rundadt-ovala ej utstående, eller ock mera sällan kort kegellika, utstående; på mellanbenen äro de halfrunda, ej utstående; på bakbenen äro de halft ovala, ej nående fullkomligt ut till elytras sidokant. Låren äro ej klubblika, på bakbenen knappt öfverskjutande elytras sidor; tibierna äro något hoptryckta och bredare mot spetsen; tarserna äro kortare än tibian, skenbart 3 ledade, emedan 1:a leden är dold i tibians spets, 2:a och 3:e korta, på undra sidan med en filtartad beklädnad, sista leden betydligt längre än de öfriga tillhopatagna, beväpnad med 2 ej svaga klor. Trochanterna äro mycket små, snedhuggna i spetsen, ej stödjande, trochantinerna ej synliga. Prosternum är temligen utbildadt, ej försedt med något utsprång bakom höfterna; höftpannorna på frambenen slutna, hvarföre äfven mesosternum saknar gropar för framhöfternas upptagande; episterna mesothoracis äro knappt afsatta från prosternum, men räcka med den afhuggna spetsen ned till höfterna, epimera deremot stöja sig med nedre delen hufvudsakligen mot metasternum, så att de knappt beröra mellanhöfterna. Episterna metathoracis äro smala, linjeformiga, epimera endast synliga såsom ett litet utsprång vid sidan om bakhöfterna.

Kroppen är af en aflång form, kullrig, nästan cylindrisk, enfärgad, beklädd med fina, glänsande hårfjäll eller korta upprätta borst, stundom mera glänsande, nästan naken; den är i allmänhet af ringa storlek, aldrig öfverskridande 2 linjer i längd.

Hithörande insekter lefva alla, utan undantag i trädsvampar, hvarest man äfven ofta träffar larverna.

Dessa hafva hufvudet rundadt, slätt, öfverströdt med några glesa hår; clypeus fast förenad med hufvudet, öfverläppen tydlig, transversel. Ocellerna äro 5 till antalet vid hvarje sida af hufvudet, af hvilka 4 äro belägna i en tvär-rad bakom antennernes insertion, den 4:e belägen mera bakåt. Antennerna äro korta, bestående af 3, ungefär lika långa leder, den sista slutande med ett långt borst. Mandiblerna äro temligen stora, tandade på insidan. Maxillerna hafva en köttig gångled och stam; tuggfliken är liten, cilierad framtill, maxillarpalperna äro 3-ledade, de 2 första lederna äro korta, den 3:e mera långsträckt. Underläppen utgöres af en stor köttig haka, som bildar ett sammanhängande stycke med basen af maxillerna; labialpalperna äro 2 ledade. Thoracal-segmenterna äro lika abdominal-ringarne; prothorax större än de andre. Benen äro korta, köttiga, raka, bildade af temligen tjocka höfter, trochanterna och låren något längre, tibierna äro ganska korta, slutande med en spetsig klo. Abdominal-segmenterna äro 9 till antalet, köttiga; det sista bärande 2 uppåt böjda klolika hornhakar. Stigmata äro 9 par, af hvilka det första ligger i vecket emellan pro- och mesothorax, de öfriga äro belägna på de 8 första ventral-segmenterna.

## Tribus Cioina.

Coxæ anticæ transversæ, rotundato-ovales, haud exsertæ. Sulci antennarii plerumque minus profundi. Tibiæ tinaceæ rarissime apice subito dilatatæ.

Framhöfterna transversella, rundadt ovala, ej utstående. Anten-fårorna merendels mindre djupa. Framtibierna ytterst sällan tvärt dilaterade i spetsen.

### Genus Hadraule Thoms.

### Cis Gyll. Redt.

Corpus oblongum, minus convexum. Antennæ clava articulis sensim majoribus. Mandibulæ labrum vix superantes. Coxæ anticæ minus anguste distantes. Prothorax subquadratus, angulis anticis haud productis, lateribus rectis, basi immarginatus, apice vix lobato-producto. Elytra sat regulariter striato-punctata, humeris haud oblique truncatis.

Genom antennklubbans form och mera åtskilda framhöfter, nästan quadratisk prothorax, tydligare punctstrimmor och föga kullrig kropp lätt skiljdt från följande slägten. Hufvudet är något lutande, ögonen fria, tinningarne tydligt utbildade; pannans sidokant framför ögonen smalt uppviken; mandiblerna föga öfverskjutande labrum. Antennerna äro föga längre än hufvudet, 2:a leden tjockare än strängens leder som äro små, rundade, sluta tätt intill hvarandra; klubban tvärt afsatt, dess 1:a led något smalare än andra, slutleden rund, längre och något bredare än nästsista, som är transversel. Prothorax är ej märkbart smalare än coleoptera, föga kullrig, sidorna ej rundade, men tydligt kantade, i framkanten nästan tvärhuggen, med ej utdragna framhörn, basen tvärhuggen med nästan räta bakhörn. Elytra hafva temligen regelbundna punctserier, hvilkas mellanrum äro försedda med en rad af fina, upprätta, korta fina borst. Frambenens höfter äro tvärliggande, ovala, något mera åtskilda än bakbenens, tibierna äro ej dilaterade i spetsen.

1. H. *elongatula:* Elongata, parum convexa, nitidula, fusco-nigra, antennis pedibusque rufis; prothorace subtilissime punctato; elytris prothorace triplo longioribus, sat fortiter striato-punctatis, interstitiis subseriatim, breviter pilosellis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

*Cis elongatulus* Gyll. Ins. Sv. IV. 627. 4—5. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

Sällsynt: funnen af Schönherr vid Sparrsäter i Vestergöthland.

## Genus Cis Latr.

Gyll. Redt. eod.

Prothorax margine antico producto, angulis posticis haud rotundatis. Corpus convexum, oblongum. Antennæ 10-articulatæ, articulo 2:o ovali 3:o tenui breviore, 4:o 5:o longiore, 5—7 parvis, transversis, clava æquali. Prosternum ante coxas medio haud cristatum. Coxæ anticæ angustius distantes. Sulci antennarii angusti, margine gulari haud alte reflexo.

Kroppen är aflång, kullrig, temligen tätt beklädd med fina, glänsande fjäll, sällan nästan naken, glänsande. Hufvudet är vertikalt, pannans sidokant framför ögonen uppviken; clypeus på sidorna, stundom äfven i spetsen med uppviken kant; mandiblerna öfverskjutande labrum. Antennerna hafva 3:e leden smal, längre än 2:a, 5—7 små, rundade, klubban tvärt afsatt, jemntjock. Prothorax är kullrig, framkanten utdragen öfver pannan, sidorna och stundom äfven basen kantad. Elytra hafva skuldrorna snedt afhuggna, äro försedda med större eller mindre punkter, som stundom äro nästan radvis ordnade i synnerhet på främre delen af skifvan. Frambenens höfter äro tvärliggande, ovala, temligen smalt åtskilda liksom bakbenens; tibierna äro på de främre benen straxt före spetsen på utsidan utdragna i en liten tandformig process. Prosternum är plattadt i midten frampå höfterna eller endast lätt upphöjdt, ej kölformigt uppdrifvet.

Hannarne hafva i allmänhet bredare prothorax, clypeus i midten utskuren, på sidorna tandformigt uppstående, stundom har äfven prothorax en svag utskärning i midten, hvarigenom i framkanten bildas 2 svagt marquerade tänder.

A) *Elytra punctis majoribus inter minora immixtis, præsertim antice subseriatis, pilis subsquamosis micantibus obducta. Clypeus feminæ reflexus, maris apice emarginatus, denticulo utrinque armatus. Prothorax basi vix marginatus.*

1. C. *Boleti:* Oblongus, convexus, subopacus, pilis tenuissimis dense obductus, nigro-fuscus, antennis, clava fusca, pedibusque ferrugineis; prothorace basi

vix marginato, lateribus late et alte reflexo-marginatis, disco subinæquali, apice linea subelevata media; elytris punctis majoribus vix seriatis. Long. $\frac{3}{4}$ — 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: fronte media intrusa; clypeo apice medio emarginato, dente obtuso utrinque munito; prothorace coleopteris fere latiore.

Femina: fronte haud intrusa; clypeo apice haud dentato-producta.

Gyll. Ins. Sv. I. 377. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

*Anobium Boleti* Fab. Syst. El. I. 327. 7.

*Var.* b. Brunneus.

Gyll. l. c. var. b.

*Var.* c. Pallidus, ferrugineus, immaturus.

Gyll. l. c.

A reliquis speciebus statura majore, pube subtilissima, prothoraceque foveolis parvulis subinquali, margine laterali altius reflexo bene distinctus.

Allmän i trädsvampar öfver hela Skandinavien.

2. C. *plagiatus*: Oblongus, convexus, infra niger, capite, prothorace elytrisque flavis, illo fascia basali his plaga magna media nigro-fusca, antennis, clava fusco-testacea, pedibusque flavis, femoribus basi fuscis; prothorace subinæquali, linea media antica subelevata, margine laterali sat late reflexo-marginato, rotundato; elytris subnitidis, pilis micantibus subsquamosis hirtellis, punctis profundioribus vix seriatis. Long. 1 lin.

Mas: fronte medio intrusa; clypeo apice medio emarginato, denticulo obtuso laterali armato.

*Cis plagiatus* Gyll. mscpt.

*Cis setiger* Mellié. Ann. de la Soc. Ent. 1848. p. 244. 3. (forte).

*Var.* b. Elytris limbo marginali fusco-nigro.

*Var.* c. Prothoracis basi et elytris medio vix obscurioribus.

Præcedenti similis et affinis, femoribus basi nigro-fuscis, colore corporis superne dilutiore, elytris pilis rigidis longioribus validioribus bene distinctus. Caput verticale, prothorace minus, fronte feminæ planiuscula, impressione semirotunda obsoleta, maris late intrusa, confertissime punctata; ferrugineum, pilis albidis micantibus subquamosis vestitum. Antennæ capite parum longiores, testaceæ, clava obscuriore, articulo 1:o magno, subcurvato, 2:o ovali tumidulo 3:o crassioro sed paullo breviore, hoc 4:o oblongo paullo longiore, 5—7 brevibus, transversis, parvis, 8—10 clavam laxam formantibus. Prothorax coleopteris haud angustior, transversus, latitudine sua fere duplo brevior; apice medio supra frontem productus, juxta angulos anticos subprominentes oculos attingentes leviter sinuatus; lateribus rotundatus, margine sat late reflexo-marginatus, intra latera, ut in præcedente specie, rugula margini parella instructus; basi utrinque levissime sinuatus, angulis posticis obtusis; disco transversim convexus, dense subtilissime punctatus, foveolis parvulis subinæqualis, linea media antice et interdum etiam basi elevata, lævi; pilis subsquamosis micantibus, albidis sat dense vestitus, subopacus flavus, margine postico fascia, interdum medio interrupta, nigro-fusca ornatus. Scutellum parvum, pallidum. Elytra prothorace triplo longiora, apice oblique declivia, lateribus parallelis, flava, plaga communi nigro-fusca, subnitida, pilis micantibus albidis minus densis hirtella, punctis majoribus temere impressis vix seriatis. Corpus subtus nigrum, prosterni lateribus rufescentibus. Pedes flavi, coxis anterioribus concoloribus, femoribus basi fuscis.

Sällsynt; funnen på Öland af Prof. Boheman; vid Lund har jag träffat den i Pil-svampar.

3. C. *micans:* Oblongus, convexus, fusco-niger, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace lateribus leviter rotundatis, anguste reflexo-marginatis, disco æquali, subtilissime punctato, parum nitido; elytris pilis aureo-micantibus, subsquamosis, brevibus dense vestitis, nitidulis, punctis profundioribus vix seriatis. Long. $\frac{1}{2}$—1 lin.

Mas: fronte intrusa, clypeo apice medio emarginato, lateribus dente obtuso utrinque armato.

Gyll. Ins. Sv. III. 379. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

*Anobium micans* Fab. Syst. El. I. 324. 14.

*Var.* b. Elytris punctis majoribus magis subseriatis.

*Cis hispidus* Gyll. Ins. Sv. III. 380. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

*Var.* c. Corpore ferrugineo vel testaceo, immaturo.

*Cis hispidus* var. c. Gyll. l. c.

Ej sällsynt; utbredd öfver hela Skandinavien.

4. C. *comptus:* Oblongus, fere obovatus, postice subgibbosus, fuscus, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace lateribus rotundatis, tenuiter reflexis, angulis anticis vix prominentibus, parum nitido, densius, minus subtiliter punctato, linea media lævi; elytris nitidis, pilis aureo-micantibus subsquamosis erectis hirtellis, nitidis, punctis majoribus antrorsum sat regulariter seriatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: prothorace coleopteris fere latiore, disco antrorsum subdeplanato; fronte intrusa; clypeo apice emarginato denticulo obtuso utrinque armato.

Gyll. Ins. Sv. IV. 625. 3—4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

*Cis hispidus* Zett. Ins. Lapp. 195. 3.

A præcedente prothorace parcius sed distinctius punctato, lateribus magis rotundatis, elytris postice subgibbosis, nitidis, antrorsum sat regulariter striato-punctatis, pilis subsquamosis longioribus parcioribus vestitis optime distinguendus.

Sällsynt; men troligen utbredd öfver hela Skandinavien.

*B) Elytra concinne punctata, punctis haud seriatis.*

*a) Prothorax basi marginatus, angulis anticis productis. Corpus supra glabriculum. Tibiæ anticæ extus apice evidenter dentato-productæ. Clypeus maris antice denticulis 2 acutiusculis inter se minus quam ab oculis distantibus. Frons intrusa.*

5. C. *bidentatus:* Oblongus, convexus, subglaber, piceus, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace convexo, sat crebre subtiliter punctato; elytris parcius subtiliter punctatis. Long. $\frac{3}{4}$—1 lin.

Mas: clypeo apice bidentato; prothorace antrorsum medio depresso, margine antico medio sinuato, sinu utrinque denticulo terminato.

Femina: clypeo et prothorace muticis.

Gyll. Ins. Sv. III. 383. 6. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

*Anobium bidentatum* Oliv. Ent. II. 16. pl. 2. fig. 5.

*Var.* Piceo-testaceus.

Gyll. l. c. var. b.

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

*aa) Frons maris haud intrusa. Clypeus maris æqualis vel corniculis 2 approximatis armatus. Prothorax angulis anticis haud acuminato-productis, lateribus rotundatis. Tibiæ apice vix dentato-productæ.*

*b) Clypeus feminæ apice depresso, haud reflexo, maris corniculis 2 approximatis armatus. Prothorax angulis anticis vix prominentibus, basi medio subtiliter marginatus, angulis posticis obtusiusculis.*

6. C. *festivus:* Oblongus, cylindricus, subopacus, obscure testaceus, antennis pedibusque pallidioribus; prothorace angulis anticis haud prominulis, posticis obtusiusculis, lateribus leviter rotundatis, anguste marginatis, dense et subtilissime punctulato elytrisque pube brevi micante vestitis, his paullo fortius punctatis. Long. ½ — 1 lin.

Mas: clypeo apice corniculis 2 approximatis erectis, brevibus armato, prothorace coleopteris fere latiore.

Femina: clypeo apice mutico.

Gyll. Ins. Sv. III. 381. 4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 574.

*Anobium festivum* Panz. Faun. Germ. Pl. 6 fig. 7.

Corpore angustiore subopaco pallidiore, elytris concinne punctatis capiteque maris bicornuto a C. *micante* distinctus.

Ej sällsynt i trädsvampar i medlersta och södra Sverige.

7. C. *bidentulus:* Oblongus, subnitidus, ferrugineus, pectore abdomineque fuscis, antennis pedibusque pallide testaceis, pube micante rigida breviuscula minus subtili obductus; prothorace confertissimo punctulato; elytris hoc paullo fortius, crebrius punctatis. Long. ¾ lin.

Mas: clypeo apice corniculis 2 approximatis armato; fronte superne foveola parva impressa.

Femina: clypeo apice subdepresso.

Rosenh. Beitr. S. 58. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 574.

*Cis alpinus* Mellié. An. de la Soc. Ent. 1848. 347. 51. pl. 3. fig. 23.

C. *festivo* simillimus, paullo brevior et crassior, subnitidus, punctura elytrorum paullo fortiore et minus densa distinctus. Caput verticale, fronte convexa, minus crebre

punctata. Antennæ capite parum longiores, testaceæ, articulo 3:o 4:o duplo longiore, 5—7 transversis, parvis. Prothorax coleopteris vix angustior, apicem versus subangustatus, latitudine sua paullo brevior, convexus, ferrugineus, subnitidus, sat crebre, evidenter punctatus, pube brevissima micante obductus; apice compresso, margine antico producto, angulis anticis vix visibiliter prominentibus; lateribus deflexis, rotundato-dilatatis, margine angusto; basi medio subtiliter marginatus, utrinque lenissime sinuatus, angulis posticis obtusiusculis, fere rectis. Elytra prothoraco haud triplo longiora, sat nitida, pube brevi, subsquamosa minus dense vestita, ferruginea, confertim, sat fortiter punctata. Corpus subtus nigro-fuscum, prosterno fusco-testaceo. Pedes toti pallide testacei.

Sällsynt; funnen i trädsvampar vid Esperöd och Ryssjöholm i Skåne.

8. C. *castaneus:* Oblongus, sat convexus, parum nitidus, pube brevi, micanti albida obductus, fusco-niger, antennis, clava fusca, pedibusque testaceis; prothorace confertissime et subtilissime punctato; elytris hoc vix parcius, confertim punctatis, plaga media fusca. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mellié. l. c. 351. 54. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 574. (forte).

Præcedenti simillimus, corpore obscuriore minus convexo, punctura fere crebriore; antennis clava fusca; prothoraco lateribus paullo latius marginatis, angulis anticis nonnihil prominentibus; elytris pube albida fere breviore, punctura nonnihil crebriore, nigris, plaga media indeterminata fusca distinctus.

Sällsynt; jag har funnit den på trädsvampar i Alnarp nära Lund.

*bb) Prothorax haud transversus, angulis posticis fere rectis, lateribus haud rotundatis, margine antico minus producto, angulis anticis subprominulis.*

9. C. *Alni:* Elongatulus, nitidus, fere glaber, piceus, nitidus, confertissime evidenter punctatus, antennis

pedibusque ferrugineis; prothorace vix transverso, lateribus levissimo rotundatis, angulis posticis rectiusculis. Long. 1 lin.

Gyll. Ins. Sv. III. 386. 8. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 574.

*Cis Betulæ* Zett. Ins. Lapp. 196 7.

A reliquis speciebus corpore magis oblongo, nitido, vix pubescente, evidenter minus crebre punctato, clypeo apice depresso; prothorace vix transverso, margine laterali minus anguste reflexo, angulis posticis rectiusculis, anticis parum deflexis, subprominulis facillime distinguendus.

Sällsynt; men utbredd öfver hela Skandinavien; förekommer i synnerhet i Björk- och Al-svampar.

10. C *punctulatus:* Nigro-fuscus, sat nitidus, pube longa, erecta, pallida hirtus, antennis clava vix obscuriore pedibusque testaceis; prothorace creberrime subtiliter punctulato, angulis anticis vix prominulis; elytris hoc paullo fortius, crebro, concinne punctatis. Long 1 lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 625. 3—4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

Statura et magnitudo præcedentis, ab omnibus speciebus hujus generis corpore fortiter punctato, longe hirtello mox distinctus.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland, Småland och Skåne.

### Genus **Ennearthron** Mellié.

Redt. eod. Cis. Gyll.

Antennæ 9-articulatæ, articulo 2:o ovali 3:o breviore, 5—6 parvis transversis, clava æquali. Prothorax angulis posticis rotundatis, basi subtiliter marginatus, maris antice bicornutus. Elytra concinne punctata. Tibiæ apice haud dilatato. Prosternum medio haud cristatum. Clypeus feminæ apice reflexus, maris bicornutus.

Från föregående slägte endast afvikande deri att prothorax är fint kantad vid basen, bakhörnen rundade, sidorna rundadt afsmalnande, framhörnen ej märkbart utstående, framkanten hos hannen med 2 rakt utsträckta horn; antennerna 9-ledade, 2:a leden oval kortare än 3:e, som är betydligt längre än 4:e, 4:e något längre än 5—6 som äro små runda, 7—9 bildande en likformig klubba; clypeus hos honan med uppviken framkant, hos hannen med 2 starka horn; framtibierna nästan jemnsmala, knappt tandlikt utdragna på yttre sidan i spetsen.

1. E. *cornutum*: Obovatum, convexum, ferrugineum, pectore ventreque nigris, sat nitidum, pube breviuscula, rigida, micante haud crebre vestitum; prothorace minus subtiliter punctato, linea media sublævi, angulis anticis vix productis; elytris minus crebre, sat fortiter punctatis, limbo marginali nigro-piceo. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: clypeo apice bidentato; prothorace margine antico cornubus duobus porrectis armato.

Femina: clypeo apice reflexo; prothorace apice levissime emarginato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 575.

*Cis cornutus* Gyll. Ins. Sv. IV. 626. 3—4.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland, Nerike och Skåne.

## Genus **Eridaulus** Thoms.

### Cis Gyll. Redt.

Antennæ 10-articulatæ, articulo 3:o elongato, 2:o tumido longiore, 4:o oblongo, 5—7 parvis transversis paullo longiore, clava æquali. Sulci antennarii profundi, margine gulari alte reflexo. Prothorax lateribus et basi subtiliter æqualiterque marginatus, angulis posticis rotundatis. Elytra punctis majoribus et minoribus commixtis. Coxæ posticæ subcontiguæ, anticæ transversæ. Prosternum ante coxas breve, fortius emarginatum, crista media elevata. Tibiæ anticæ apice dentato-productæ. Corpus breviter ovale convexum, nitidum, fere glabrum.

Detta slägte skiljes från *Cis* genom köladt prosternum, rundade bakhörn på prothorax, hvilken vid basen är lika fint kantad som på sidorna, genom mera hopstående bakhöfter, tillspetsad sista led på maxillar-palperna; bredare och djupare fåror för de 2 första antenn-ledernas upptagande, strupkanten starkare uppviken; från *Ennearthron*, med hvilket det öfverensstämmer i de rundade bakhörnen på prothorax, afviker det genom olika antenn- och clypeal-bildning, glänsande, knappt märkbart pubescent kropp, olikformig punctur på elytra och genom köladt prosternum.

1. E. *nitidus:* Breviusculus, convexus, nitidus, subglaber, piceus, antennis, clava obscuriore, pedibusque testaceis; prothorace omnium subtilissime, crebro punctato, angulis anticis productis; elytris inæqualiter punctatis. Long. $\frac{3}{4}$—$\frac{4}{5}$ lin.

Mas: clypeo apice emarginato, utrinque dentato-prominente.

Femina: clypeo apice mutico.

*Anobium nitidum* Hbst. Käf. V. 17. 8.

*Cis nitidus* Gyll. Ins. Sv. III. 382. 5. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

*Var.* Corpore testaceo.

Gyll. l. c. var. b.

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

2. E. *Jacquemarti:* Breviusculus, convexus, nitidus, subglaber, piceus, antennis pedibusque testaceis; prothorace angulis anticis rectiusculis, haud productis, subtilissime punctato; elytris inæqualiter punctatis. Long. $\frac{2}{3}$—$\frac{3}{4}$ lin.

Mas: clypeo apice emarginato utrinque dente acutiusculo armato.

Femina: clypeo mutico.

*Cis Jaquemarti* Mellié. An. de la Soc. Ent. 1848. p. 328. 35. pl. III. fig. 8. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 574.

*Var.* Testaceus.

Præcedonti simillimus, prothoraco angulis anticis haud dentato-productis, fronte superne foveola impressa, clypeo maris denticulo armato bene distinctus. Caput verticale, prothorace paullo minus, fronte subconvexa, superne foveola parva rotunda impressa, subtilissimo punctatum, piceum, nitidum, subglabrum, labro palpisque ferrugineis. Antennæ capite parum longiores, articulo 2:o ovali tumido, 3:o parum breviore, hoc 4:o paullo longioro, 5—7 parvis, transversis, arcte contiguis, clava æquali, testaceæ. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua parum brevior; apice medio producto, utrinque juxta angulos anticos rectiusculos sinuato; lateribus et basi anguste marginatis, angulis posticis late, lateribus minus rotundatis; dorso convexus, lateribus declivibus, subtilissime punctatus, linea media impressa certo situ conspicua, piceus vel ferrugineus, nitidus, subglaber. Elytra prothorace vix duplo longiora, lateribus infloxis haud rotundatis, apicem versus declivia, picea, nitida, glabricula, punctis majoribus inter minima commixtis. Corpus subtus piceum, nitidum. Pedes toti testacei.

Ej sällsynt i Skåne; funnen i ruttnade trädsvampar vid Röstånga och Glimåkra; äfven funnen i Blekinge af Kammarskrifvare Ankarcrona.

## Genus Entypus Redt.
### Cis Gyll.

Antennæ 9-articulatæ, articulo 3:o 2:o ovali vix longiore, 4:o 5:o vix majore, 5—6 parvis, transversis, 7—9 clavam æqualem formantibus. Prothorax lateribus et basi subtilius marginatus, apice compresso, angulis omnibus rotundatis. Clypeus apice depressus, maris basi corniculis 2 approximatis armatus; labrum haud transversum. Mandibulæ parum curvatæ, basi externe dentato-prominentes. Sulci antennarii profundi, margino gulari alte reflexo. Coxæ anticæ et posticæ fere contiguæ. Tibiæ anticæ apice externe subtilissime denticulato.

Från föregående slägten hufvudsakligen afvikande genom frambenens tibier, som på yttre sidan mot spetsen äro fint tan-

dade, genom föga böjda mandibler, som ej korsa hvarandra i spetsen och vid basen på yttre sidan äro tandlikt utspringande, genom mera närmade höfter och starkare uppkastad struprand för antennfårorna. Kroppen är liten, aflång, kullrig, nästan cylindrisk, glänsande, på elytra med uppstående styfva fjällika hår, som nästan äro radvis ordnade; färgen svart eller brun. Hufvudet är något mindre än prothorax, pannan kullrig; clypeus ej uppviken i framkanten hos honan, men vid basen försedd med 2 korta utstående tänder hos hannen, labrum är ej transversel, ligger emellan mandiblerna, hvilka äro längre än hos föregående slägten, nästan räta på yttre sidan och vid basen tandformigt utskjutande; strupfårorna för antennernas upptagande äro djupa och breda, strupkanten starkt uppviken. Antennerna äro föga längre än hufvudet, 9-ledade, 2:a tjockare och knappt kortare än 3:e, 4—6 små, rundade. Prothorax är framtill utdragen öfver pannan, kullrig, sidorna rundade och tydligt, basen något finare kantad, alla hörnen rundade. Elytra sakna strimmor, men hafva temligen glesa, upprätta, glänsande hårfjäll, som nästan äro radvis ordnade. Frambenens höfter äro nästan hopstående, ej så transversella, som hos föregående slägten, tibierna i sjelfva spetsen dilaterade och der ytterst fint tandade.

1. E. *affinis:* Oblongiusculus, convexus, niger, sat nitidus, antennis pedibusque testaceis, illis clava, his femoribus fuscis; prothorace dense et subtilissime punctato, linea media lævi; elytris sat fortiter, minus crebre punctatis, setulis subsquamosis albidis erectis minus brevibus haud crebre vestitis. Long. $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ lin.

Mas: clypeo basi corniculis 2 erectis armato; prothorace coleopteris latiore.

Femina: clypeo mutico: prothorace angustiore.

*Cis affinis* Gyll. Ins. Sv. IV.

*Ennearthron fronticorne* Redt. Faun. Aust. Ed. II. 575.

A sequente statura paullo majore; antennis clava femoribusque obscurioribus, elytris minus crebre punctatis, pilis subsquamosis paullo longioribus, apice haud piceo distinctus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. E. *fronticornis:* Breviusculus, convexus, nitidulus, niger, antennis pedibusque testaceis; prothorace dense

subtilissimeque punctato, linea media lævi; elytris minus crebre punctatis, pilis brevinsculis erectis pallidis subsquamosis vestitis, apice piceis. Long. $\frac{1}{2}$—$\frac{2}{3}$ lin.

Mas: clypeo basi corniculis 2 parvulis armato.

Femina: clypeo mutico.

*Apate fronticornis* Panz. Faun. 98. fig. 7.

*Cis fronticornis* Gyll. Ins. Sv. IV. 628. 4—5.

Temligen sällsynt i björksvampar, funnen i Vestergöthland och Småland.

## Tribus **Orophiina**.

Coxæ anticæ exsertæ, breviter conicæ, haud transversæ, basi contiguæ. Mandibulæ basi externe sæpissime prominentes. Tibiæ apice subito dilatatæ ibique vel externe denticulatæ. Sulci antennarii profundi, margine gulari alte reflexo. Prosternum brevissimum. Antennæ articulo 3:o 2:o haud longiore. Prothorax angulis omnibus rotundatis. Scutellum breviter triangulare. Clypeus apice haud reflexus.

Från föregående grupp hufvudsakligen afvikande genom höfterna på frambenen, som ej äro tvärliggande, utan kort kegelformiga, utstående, vid basen nästan hopstötande; genom frambenens tibier som antingen äro fint tandade längs yttre sidan, eller i den spadlikt dilaterade spetsen; genom starkare strupfåror; kortare prosternum; ej uppviken framkant på clypeus; rundade hörn på prothorax, samt genom den kortare 3:e antennleden.

## Genus **Rhopalodontus** Mellié.

Rodt. cod. Cis Gyll.

Tibiæ apice subito dilatato denticulatæ. Antennæ 10-articulatæ, articulo 3:o obconico 2:o breviore, 4:o 3:o vix breviore, 5—7 parvis, transversis. Mandibulæ basi haud externo dentato-productæ. Corpus hirtum; elytris profundo punctatis, apice abrupte declivibus.

Från alla öfriga slägten lätt känligt genom den ragghåriga kroppen, den grofva puncturen på elytra och den spadlikt dilaterade spetsen på tibierna. Hufvudet är verticalt nedhängande, pannan kullrig, clypeus ej i spetsen uppviken; ögonen fria, korniga; mandiblerna obetydligt öfverskjutande labrum, på yttre sidan vid basen ej tandformigt framskjutande; strupfårorna djupa med starkt uppviken strupkant. Antennerna äro 10-ledade, 2:a leden längre och tjockare än 3:e, som är obetydligt längre än 4, 5—7 små, transversella, de 3 sista bildande en likformig, tvärt afsatt klubba. Prothorax är öfver spetsen hoptryckt, framkanten utdragen öfver pannan, sidorna rundade, fint kantad, alla hörnen rundade. Elytra äro korta, med grofva och djupa, ej tätt stående puneter. i spetsen brant nedstupande. Frambenens höfter äro utstående, kort kegellika, vid basen knappt åtskilda; tibierna äro i spetsen på de främre benen starkare spadlikt dilaterade och naggtandade.

1. R. *perforatus:* Breviusculus, convexus, brunneus, subnitidus, hirtus, antennis pedibusque testaceis; prothorace dense et subtiliter punctato; elytris haud crebre, profunde punctatis, apice stria suturali impressa. Long. $\frac{3}{4}$ — 1 lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 572.

*Cis perforatus* Gyll. Ins. Sv. III. 385. 7.

Förekommer temligen sparsamt i Vestergöthland, Småland och Skåne.

## Genus **Orophius** Redt.

### Cis Gyll.

Antennæ 8-articulatæ. Mandibulæ extus basi dentato-prominentes, labrum superantes. Tibiæ apicem versus subtiliter denticulatæ. Elytra stria suturali antrorsum obsoleta. Corpus supra nitidum, pube vix conspicua, omnium subtilissima parce obductum.

Från föregående slägte afvikande genom mera långsträckt glänsande, nästan naken kropp, starkare utbildade mandibler, som vid basen äro tydligt tandformigt utstående; genom 8-ledade antenner, hvilkas 3:e led är något kortare än 2:a, 4:e och 5:e små, transversella, genom ej så starkt nedsluttande elytra, som hafva en tydligare sutural-stria, samt slutligen och hufvudsakligast genom tibierna som äro glestandade på yttre sidan, ej spadlikt dilaterade i spetsen.

*A) Mandibulæ dente apicali producto.*

1. O. *mandibularis:* Oblongus, subcylindricus, nitidus, piceus, antennis pedibusque flavis; prothorace haud transverso, omnium subtilissime puncta to; elytris inæqualiter punctulatis. Long. $\frac{3}{4}$ — 1 lin.

Mas: fronte deplanata, superne fulvo-ciliata; mandibulis longe prominentibus, sinistra cornu subassurgente ante apicem armato.

Femina: fronte convexa; mandibula sinistra mutica.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 575.

*Cis mandibularis* Gyll. Ins. Sv. III. 717. 5—6.

*Var.* Ferrugineus.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige; träffas mest i bergstrakter.

*B) Mandibulæ labrum parum superantes. Elytra haud seriatim punctata.* (Octotemnus *Mellié*).

2. O. *glabriculus:* Breviusculus, convexus, nitidus, piceus, antennis pedibusque testaceis; prothorace subtransverso, subtilissime, dense punctato; elytris subinæqualiter punctulatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

*Cis glabriculus* Gyll. Ins. Sv. IV. 629. 9.

*Octotemnus glabriculus* Redt. Faun. Aust. Ed. II. 576.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sveriges löfskogar.

*C) Elytra punctis profundis seriatis. Mandibulæ labrum vix superantes. Coxæ anticæ haud contiguæ.*

3. O. *lineato-cribratus:* Breviusculus, convexus, nitidus, vix pubescens, rufo-ferrugineus, antennis pedibusque pallide testaceis; prothorace sublævi; elytris punctis profundis remotis seriatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

*Cis lineato-cribratus* Mellié. l. c. 336. 43.

Species, cujus antennarum tibiarumque structuram rite cognoscendi occasio mihi defuit, elytrorum sculptura facillime distinguenda; statura, magnitudine et colore *O. glabriculo* simillimus; nitidus, rufo-ferrugineus, pube haud conspicua. Caput deflexum, magnum, fronte sublævi, foveola parva rotunda superne impressa, ferrugineum, clypeo apice depresso; mandibulis apice nigro labrum vix superantibus, basi externe haud dentato-productis, sulcis antennariis angustis, margine gulari haud alte reflexo. Prothorax coleopterorum latitudine, vix transversus, convexus, rufus, omnium subtilissime punctatus; angulis anticis obtuse rotundatis, lateribus rotundato-dilatatis et basi subtiliter marginatis, angulis posticis rotundatis. Elytra prothorace haud duplo longiora, rufo-ferruginea, nitida, stria suturali postice vix conspicua, punctis profundis, remotis, in series plures regulares digestis. Corpus subtus ferrugineum, prosternum ante coxas ovatas exsertas subcarinatum. Pedes pallide testacei; tibiis apice haud subito dilatatis.

Sällsynt; ett exemplar är funnet vid Herrevadskloster i Skåne af Studeranden C. Roth.

## Familia Bostrichidæ.

Antennæ clava triarticulata, capite vix longiores. Prothorax lateribus immarginatus, caput cuculli ad instar obtegens. Coxæ anticæ breviter conicæ exsertæ et posticæ elytrorum marginem haud attingentes, apice prominente contiguæ. Mesopleura coxas intermedias attingentia. Episterna metathoracis magna et epimera apice libera. Tarsi 5-articulati, articulo 1:o parvo. Abdomen segmentis longitudine æqualibus.

Denna familj kommer närmast intill *Cioida*, från hvilka den hufvudsakligen afviker genom starkare utbildade metapleura, 5-ledade tarser, ej slutna höftpannor på frambenen och tydlig paronychium emellan klorna. Hufvudet är försedt med en halsformig hjessa, som upptages i prothorax; det är nästan nedhängande med temligen stora rundade ögon, clypeus genom en otydlig sutur afsatt ifrån pannan; labrum med styfva hår i framkanten; mandiblerna hårda, tydligt öfverskjutande labrum. Antennerna äro nästan kortare än hufvudet, 10-ledade, klubban 3-ledad; de äro fästa-

de i öfre hörnet af mandiblerna framför ögonen. Prothorax är ej kantad på sidorna, kapuschong-likt utdragen öfver pannan, vid basen kantad. Elytra betäcka abdomen, hafva puncterna ej radvis ordnade. Abdomen är sammansatt af 5 lika långa ventral segmenter. Frambenens höfter äro kegelformiga, utstående, i spetsen hopstötande liksom de bakersta, hvilka på långt när ej räcka ut till elytras sidor och i spetsen äro något utstående. Benen äro temligen långa, låren ej klubblika; tibierna med hakformig sporre på frambenen; tarserna äro föga kortare än tibian, 5-ledade, 1:a leden kort, 2;a nästan längre än 5:e, som har en tydlig borstbärande paronychium emellan klorna. Mesopleura gå ned till höfterna och taga följaktligen del i medlersta höftpannornas bildning. Episterna metathoracis äro starkt utbildade, alldeles fria, epimera äfvenledes i spetsen fria, tillsammans med episterna bildande en parallelogram.

## Genus **Bostrichus** Geoff.

## Apate Gyll. Redt.

Antennæ 10-articulatæ. Prothorax scaber. Scutellum apice truncatum. Elytra fortiter punctata, apice sensim declivia. Tibiæ calcaribus distinctis. Tarsi articulo 2:o 5:o fere longiore, 3:o 4:o paullo longiore. Acetabula antica aperta.

Kroppen är långsträckt, nästan cylindrisk, glest hårig. Antennerna hafva radiculan fri, skaftet längre än 2:a leden, som är klotrund, bredare än 3:e, 4:e något större än 3:e och 5:e, 5--7 transversella, de 3 sista bildande en långsträckt hoptryckt klubba, som ej är kortare än strängen, och hvilkas 1:a led är i spetsen på insidan något tandformigt utdragen, sista äggrund, längre än nästsista, som är halfrund; de kunna ej upptagas i några fåror på strupen; pannans sidokant ej uppviken; clypeus transversel, framåt afsmalnande, labrum smal, framkanten infattad af styfva gula hår; maxillerna, liksom hos föregående familj, ej bredt åtskilda till följe af hakans ringa utveckling. Prothorax är ej smalare än coleoptera, framhörnen rundade, i framkanten mycket snedt afhuggna, så att prosternum blir mycket kort. Elytra hafva tydlig tuberkel vid skuldrorna, som äro rätvinkliga, försedda med grofva puncter och antydning till några upphöjda linjer. Frambenens höftpannor öppna, men mesosternum saknar gropar i framkanten. Låren äro dilaterade vid basen, trochanterna snedthuggna; tibierna äro trinda, ej tandade på yttre sidan, tarserna knappt kortare än tibian, hoptryckta, ej långhåriga på undre sidan.

Larverna likna dem af *Ptinidæ*, men hufvudet är indraget i prothorax, köttigt och endast mandiblernas spets är hornartad, antennerna äro längre och kroppen kortare; från Dinoderus-larven

afvikande genom 3-ledade labial-palper, inga oceller, mandiblerna äro kortare, rundade i spetsen, 3:e antenn-leden längre.

Den enda Skandinaviska arten af detta slägte lefver i timmer.

1: B. *capucinus:* Elongatus, cylindricus, niger, elytris abdomineque sanguineis; prothorace dorso antice depresso, tuberculis brevibus scabro, lateribus et antice griseo-piloso; elytris nitidis fortiter, rude punctatis. Long. 2 ½ — 3 lin.

*Dermestes capucinus* Lin. Faun. Sv. 416.

*Apate capucina* Gyll. Ins. Sv. III. 372. 1.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland enligt Gyllenhal.

## Familia Lyctidæ.

Caput pone oculos rotundos valde prominulos in collum globosum constrictum; sulcis antennariis nullis; clypeo sutura frontali discreta; mento magno lato. Trochanteres apice fere recta truncato. Antennæ sub tuberculo frontali insertæ, clava 2—3 articulata, compressa, prothoracis basin haud attingentes. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Coxæ anticæ subglobosæ, parum exsertæ, contiguæ, posticæ marginem elytrorum attingentes, transversæ, parum distantes. Episterna metathoracis linearia, libera. Tibiæ calcari antico uncinato. Tarsi 5-articulati, compressi, articulo 1:o obsoleto, 5:o reliquis simul sumtis longiore.

Från föregående familj hufvudsakligen skild genom mesopleura, som ej räcka ned till höfterna, smalare episterna metathoracis, mera transversella bakhöfter, olika tarsbildning, bredare haka och till följe deraf maxillerna vid basen mera åtskilda; från *Ptinidæ*, med hvilka den öfverensstämmer i mesopleurernas förhållande till medlersta benparets höfter, afviker den genom otydlig första tarsled, klolik sporre på frambenen, tandformigt utdragen tibie-spets och kortare antenner. Kroppen är långsträckt, oftast nästan cylindrisk, temligen glest hårig, eller stundom nästan naken. Hufvudet är stort, bakom de stora runda utstående ögonen hopsnöradt till en klotrund hals, som är insänkt i prothorax, clypeus genom sutur afsatt från pannan; labrum fri, framkanten tätt och styft cilierad; mandiblerna äro hårda, öfverskjutande labrum; strupen är kullrig baktill, men saknar fåror för antennernas upptagande; hakan är stor, hornartad, bred. Antennerna räcka ej till basen af

prothorax, hafva en 2—3-ledad klubba, hvars sista led är minst, strängen perlbandslik, skaftet ej stort; de äro fästade bakom mandiblernas bas, under den tuberkelformigt uppstående pannans sidokant tätt framför ögonen. Prothorax är ej transversel, sidorna naggade eller tandade. Scutellen liten i spetsen tvärhuggen. Elytra äro vid basen tvärhuggna, gemensamt rundade i spetsen. Abdomen är sammansatt af 5 ungefär lika långa segmenter. Benen äro temligen grofva; låren korta och tjocka, på bakbenen föga öfverskjutande elytras sidor, trochanterna nästan snedthuggna, tibierna äro smala, på frambenen tandlikt utdragna på yttre sidan och med en klolik sporre; tarserna kortare än tibierna; 5-ledade, lederna hoptryckta, utan toment-såla, 1:a obetydlig, 2—4 små, 5:e lång, längre än de öfriga tillhopa, klorna starka, utan paronychium. Frambenens höfter äro nästan hopstötande, rundade, något utstående, bakbenens äro transversella, mer eller mindre åtskilda, nående ut till elytra. Mesopleura räcka ej ned till mellanbenens höfter, emedan mesosternum på sidorna lägger sig emot metasternum, hvars episterna äro jemnsmala.

## Tribus **Dinoderina.**

Antennæ 10-articulatæ, clava 3-articulata. Acetabula antica aperta. Prosternum breve. Mesosternum haud productum. Tibiæ extus denticulatæ. Coxæ posticæ parum distantes. Prothorax convexus, cuculli ad instar caput obtegens.

Denna grupp närmar sig i prothorax-bildning, de öppna frambenens höftpannor, de korta antennerna med 3-ledad klubba till nästföregående familj, och afviker från *Lyctina* genom taggiga tibier, capuschong-likt utdragen prothorax, kortare prosternum, öppna höftpannor på frambenen, 10-ledade antenner med 3-ledad klubba och obetydligt åtskilda bakhöfter.

Larverna äro hvita, köttiga, med tvär-rulsor, tjockare framtill, märkbart smalare mot spetsen, som är inböjd, beklädd med en fin gulaktig pubescens. Hufvudet är litet, till större delen indraget i prothorax, brunrödt, clypeus transversel, framkanten något urbräddad; labrum stor, halfcirkelformig, beklädd med en rödaktig pubescens, som i framkanten öfvergår till längre och temligen tjocka cilier. Mandiblerna äro längre, starka, bruna, öfre hälften svart; sedda ofvanifrån äro de sinuerade på yttre sidan och snedt afhuggna i spetsen, som är trubbigt 3-tandad, sedda ifrån sidan äro de nästan triangulära med sinuerade sidor och slutande med 2 trubbiga tänder. Maxillerna äro ganska starka, tuggfliken långsträckt, belagd med fina borst; maxillar-palperna äro långa, 3-le-

dade, lederna småningom längre, sista smal. Underläppen är halfcirkelformig; labial-palperna äro fästade, ej i spetsen utan vid basen, 2-ledade, lederna lika stora. Antennerna äro korta, temligen tjocka, kegelformiga, 4-ledade, alla lika långa med undantag af 4:e, som är hälften kortare och elliptisk; bredvid deras insertion ligga på kinderna 4 oceller, af hvilka 3 äro grupperade i en transversel båglinja. Kroppen är sammansatt af 12 segmenter, som äro tvärveckade, med undantag af de 3 sista, som nästan äro släta. Hvardera af thoracal-segmenterna bär ett par medelmåttigt långa ben, som äro håriga, i synnerhet på tibian, klon temligen lång och föga krökt. Stigmata äro 9 par, det första beläget i bakkanten af prothorax, de öfriga i främre kanten af de 8 första abdominal-ringarne.

## Genus **Dinoderus** Steph.

Redt. eod. Apate Gyll.

Labrum magnum, apice haud emarginato. Antennæ capite vix longiores, clava, funiculo paullo breviori, articulis sensim minoribus, scapo brevi. Prothorax lateribus rotundatus, scaber, margine antico et laterali tuberculis spiniformibus cinctus. Elytra haud regulariter striata. Tibiæ anteriores evidenter, posticæ parce extus denticulatæ.

Labrum är bred, stor, i framkanten ej urbugtad. Antennerna hafva 1:a leden ej större än 2:a, som är bredt oval, 3:e kort obconisk, 4—7 transversella; de 3 sista bilda en aflångt äggformig klubba, som är kortare än strängen, lederna smånigom aftagande i storlek, sista rund. Prothorax är knagglikt ojemn, framkanten och sidorna försedda med spetsiga tuberkler. Elytra hafva ej regelbundna strier, epipleura sternalia tydliga, men ventralia ej utbildade. Abdomens segmenter äro lika långa. Frambenens höfter är kort kegellika, utstående med öppna höftpannor och liksom på de 2 sista benparen obetydligt åtskilda. Tibierna på de främre benen äro beväpnade på yttre sidan med flera skarpa tänder som på de bakersta benen äro endast få. Prosternum är kort, djupt utskuret i framkanten; mesosternum utan gropar framtill.

De båda hithörande Skandinaviska arterna träffas under barken af barrträd, der de göra sig gångar utan att angripa veden.

1. D. *substriatus:* Elongatus, subcylindricus, niger, opacus, tenuiter griseo-pubescens, antennis clava pedi-

busque fusco-rufis; prothorace tuberculato-scabro; elytris confertissime rugoso-striatis. Long 2 lin.

*Apate substriatus* Payk. Faun. Sv. III. 142. 2. Gyll. Ins. Sv. III. 374. 2.

Sällsynt; funnen i Lappland, Norrbotten, Dalarna, Öster- och Vestergöthland; den träffas hufvudsakligen i Fur- och Granstammar.

2. D. *elongatus:* Elongatus, cylindricus, nigro-piceus, fere glaber, antennis clava pedibusque piceo-rufis; prothorace minus fortiter rugoso-scabro; elytris nitidis, punctis sat profundis, dorso minus crebre, subseriatis, lateribus et apice subtilioribus impressis. Long. 2 lin.

*Apate elongatus* Payk. Faun. Sv. III. 143. 3. Gyll. Ins. Sv. III. 374. 3.

Förekommer lika sparsamt som föregående och med samma utbredning.

## Tribus Lyctina.

Antennæ 11-articulatæ, clava biarticulata. Labrum transversum, apice emarginato libero. Coxæ anteriores rotundæ parum, posticæ latius distantes. Tibiæ externe haud denticulatæ. Acetabula antica occlusa.

Det slägte, hvarpå denna grupp är grundad, ansågs af Erichson böra ställas tillhopa med Anobierna, men dessa hafva längre antenner, starkare utbildade främre höfter, öppna höftpannor på frambenen, och 1:a tarsleden alltid längre än 2:a. Med Colydierna öfverensstämmer det visserligen i de korta antennerna, hvilkas klubba är 2-ledad; — i prothorax, som är quadratisk med naggade sidor och försedd med aflång grop på skifvan, samt sinuerad invid bakhörnen; — i den radvisa behåringen på elytras mellanrum; — i de slutna höftpannorna; — starkt utbildadt pro- och mesosternum, som ej har gropar i framkanten för framhöfternas upptagande; men genom hufvudets, särdeles strupens bildning, formen på tibierna och tarsledernas antal har den otvifvelaktigt sin rätta plats hos *Dinoderus*.

## Genus Lyctus Fab.

Gyll. cod.

Antennæ ante oculos rotundos, liberos, sub tuberculo frontis insertæ. Clypeus sat discretus, transversus. Prothorax oblongo-quadratus, lateribus subtilissime crenulatus, dorso sulco oblongo. Elytra obsolete striata, integra.

Kroppen är långsträckt nästan cylindrisk, föga glänsande, finhårig. Hufvudet är fritt utstående, något nedböjdt, öfver de runda, korniga, utstående ögonen något smalare än prothorax; pannan ofvanför antennernas insertion tuberkel-formigt uppdrifven; clypeus smal, genom en bågböjd linja afsatt från pannan; labrum smal, urbräddad i framkanten. Mandiblerna äro hårda och fasta, med en grop vid basen på yttre sidan, försedda med en liten tand på insidan inom spetsen, som är skarp, klolik, tydligt öfverskjutande labrum, de äro ej korsande hvarandra, och beröra baktill nästan ögonen; strupen saknar fåror, hakan är stor, bredt halfcirkelformig. Antennerna räcka ej till basen af prothorax, skaftet fritt, kort cylindriskt, lika stort som 2:a leden, 3—5 småningom kortare, 6—9 rundadt transversella, lika stora, de 2 sista betydligt bredare och längre, slutleden äggrund; ej smalare eller längre än nästsista; de äro fästade framför ögonen i öfre hörnet af mandiblerna. Prothorax är lika lång som bred, sidorna räta, finnaggade, i spetsen och vid basen tvärhuggen, framhörnen ej utstående, vid basen med en lätt bugt vid bakhörnen; skifvan med aflång djup grop, som sträcker sig bakom midten. Scutellen är liten, transversel. Elytra äro mer än 3 gånger så långa som prothorax, och tillhopa betydligt bredare, vid basen tvärhuggna, sidorna parallela, i spetsen gemensamt rundade, tätt och fint, men ej starkt punctstrimmiga, mellanrummen smala, radvis håriga. Benens höfter äro små och något åtskilda på de 2 första paren, på det sista transversella, bredt åtskilda, nående ut till elytras sidokant; höftpannorna på frambenen slutna; låren äro nästan klubblika, med en ränna på baksidan, öfverskjutande elytras sidokant, trochantererna små, nästan snedhuggna, ej stödjande; tibierna äro ej kortare än låren, trinda, på frambenens yttre sida tandformigt utdragna och sporrarne klolika; tarserna äro kortare än tibian, skenbart 5-ledade, emedan 1:a leden är mycket liten, 2—4 lika stora, 5:e ej kortare än de öfriga tillhopa. Mesopleura räcka ej ned till höfterna, och deltaga följaktligen ej i medlersta höftpannornas bildnig; episterna metathoracis äro fria, linjesmala, epimera ej synliga. Abdomens första ventral-segment är något längre än de följande som hafva tydliga suturer.

1. L. *canaliculatus:* Elongatus, subcylindricus, subtiliter pubescens, subopacus, nigro-fuscus; elytris crebre

punctato-striatis, interstitiis angustis, seriatim pilosulis. Long. 1—2 lin.

Fab. El. 2. 562. 13. Gyll. Ins. Sv. III. 408. 1.

*Var.* Ferrugineus vel pallidus totus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; den gör sig gångar i löfträdens ved och förekommer mest i Ek och Bok.

## Series nona FUNGICOLA Latr.

Antennæ dimidio corpore haud longiores, plerumque 11-articulatæ, scapo brevi, libero, clava sæpissime 3-articulata terminatæ, funiculo moniliformi, rarissime apicem versus sensim subincrassatæ, plerumque pone mandibularum basin insertæ, rarissime frontales. Caput prothorace minus, subporrectum vel nutans; clypeo brevi; oculis granulatis, rotundis; palpis brevibus; mandibulis labrum haud vel parum superantibus. Prothorax sæpissime transversus et lateribus marginatus, coleopteris plerumque arcte applicatus. Scutellum breve, parvum, apice sæpissime truncatum, coleopteris arcte applicatum. Elytra epipleuris stria marginali impressa abdominis latera amplectentia, humeris prominulis. Abdomen segmentis ventralibus 5, rarissime 6 compositum, 1:o sæpissime maximo, pygidio rarissime nudo. Pedes breviusculi validi, trochanteribus haud conspicuis; femoribus posticis marginem elytrorum haud vel parum superantibus; tibiis haud seriatim spinulosis, calcaribus parvis; tarsis 3—5-articulatis, articulo ultimo maximo. Coxæ anticæ plerumque transversæ, subovatæ, haud exsertæ, rarius rotundæ, exsertæ; posticæ semi-ovatæ, transversæ, sæpissime late distantes. Acetabula antica plerumque aperta. Mesopleura sæpissime coxas intermedias haud attingentia. Episterna metathoracis libera, elongata, vel subtriangularia. Prosternum pone coxas plerumque processu in fovea mesosterni recepto, vel huic applicatum, instructum; mesosternum margine antico sæpius

foveolis 2 excavatum. Corpus parvum, plerumque ovale, breviusculum et tenuiter pubescens. Victus sæpissime in fungis putridis.

Hufvudet är mindre än prothorax, bredt triangulärt, oftast insänkt ända till ögonen i prothorax; det bäres framsträckt eller lutande, aldrig inhöjdt; ögonen äro korniga, oftast runda och utstående; pannan afsmalnande framför ögonen; clypeus är kort, ofta genom sutur afsatt ifrån pannan; labrum smal, ligger öfver mandiblerna, som äro korta, men starka, med den klufna spetsen ej, eller obetydligt öfverskjutande labrum; palperna korta, sista leden vanligen tjock och uppsväld; strupen ej kullrig, ofta framtill vid ögonen med korta fåror för antennerna; hakan merendels transversel, hornartad. Antennerna räcka ej öfver halfva, oftast räcka de knappt till basen af prothorax; de äro fästade i de flesta fall bakom öfre hörnet af mandiblerna, sällan högre upp på pannan emellan ögonen, oftast äro de 11-ledade; skaftet är kort, ej doldt under pannans sidokant, strängen perlbandslik, klubban skarpt afsatt, nästan alltid 3-ledad, ytterst sällan äro de mot spetsen smånigom tilltjocknande. Prothorax är ej bredare än coleoptera, oftast transversel, med kantade, ytterst sällan fintandade sidor; i spetsen merendels urbräddad, framkanten ej kapuschong-likt utdragen öfver pannen, framhörnen spetsiga eller trubbiga; vid basen som nästan alltid är tvärhuggen, slutande sig tätt intill coleoptera, stundom med bakhörnen läggande sig öfver skuldrorna; skifvan sällan med intryckningar. Scutellen är liten, transversel, i spetsen tvärhuggen, ligger fast inkilad emellan täckvingarne. Elytra hafva tydliga epipleura, betingade genom en intryckt marginal-stria, som mer eller mindre bredt omfatta abdomens sidor; skuldrorna äro oftast framstående; spetsen ytterst sällan tvärhuggen, då pygidium blir blottad. Abdomen är sammansatt af 5, sällan 6 ventral-segmenter, som hafva tydliga suturer, det 1:a oftast mycket längre än något af de följande. Benen äro i allmänhet korta; trochantinerna ej synliga; låren temligen grofva, ej, eller obetydligt öfverskjutande elytras sidor, trochanterna små, ej stödjande; tibierna hafva ej radvis ordnade taggar, sporrarne merendels fina och korta; tarserna äro 3—5-ledade, sällan heteromera, kloleden längst, med enkla klor. Frambenens höfter äro vanligen tvärliggande, transverselt äggrunda, ej utstående, sällan rundade och utstående; bakbenens äro transversella, halft äggrunda, oftast nående nästan ända ut till elytra, och i de flesta fall bredt åtskilda. Prosternum är oftast försedt med et kort utsprång bakom höfterna, som lägger sig emot eller upptages i en urhålkning på mesosternum, hvilket oftast har 2 gropar i framkanten för framhöfternas upptagande. Mesopleura ej genom sutur afsatta ifrån hvarandra eller ifrån pronoti epipleura; prosterni sutur deremot alltid tydlig. Mesopleura räcka vanligen ej ned till mellanbenens höfter, emedan sternum på sidorna lägger sig emot basen af metasternum. Episterna metathoracis äro alltid fria, oftast långsmala, stundom nästan triangulära, epimera någon gång fria i spetsen. Frambenens höft-

pannor äro i de flesta fall öppna, emedan epimera ej räcka ned till prosterni utsprång bakom höfterna.

Kroppen är af ringa storlek, oftast liten, ytterst sällan metallisk; merendels är den af en bredt oval eller äggrund form, medelmåttigt kullrig; sällan naken utan vanligen beklädd med en fin pubescens, sällan raggig; teckningar förekomma någon gång på elytra, merendels är den enfärgad.

Såsom det af Latreille för serien gifna namnet antyder, lefva alla hithörande insecter nästan utan undantag i ruttna svampar, i mögel-, jord- och trädsvampar; de träffas ofta under barken af träd, men lefva hvarken af barken eller veden, såsom de flesta af föregående serien; i sina rörelser äro de temligen tröga.

Larverna, för så vidt de äro kända, visa äfven sinsemellan en tydlig öfverensstämmelse i organisationen: de äro smala, långsträckta, ej inböjda i spetsen; hafva kroppen glest beströdd med långa hår eller klubblika borst; hufvudet framsträckt eller något lutande, oftast hornartadt, med 5 oceller på hvarje sida; clypeus och labrum tydligt afsatta; antennerna merendels 3-ledade; mandiblerna oftast 2-tandade i spetsen; maxillar-palperna 3-, labialpalperna 2-ledade; prothorax större än de 2 andra thoracal-segmenterna, hvilka liksom abdomen äro mjuka, anal-segmentet sällan med 2 hornhakar i spetsen; benen korta, klorna enkla.

Serien, som är den sista bland Coleoptera, hvilkas antenner äro klubblika, sluter sig nära till de båda föregående, bland hvilka *Pediacus* inom Platysomerna kommer närmast Cryptophagerna; Mycetophagerna göra en tydlig öfvergång till *Mycetocharis* bland Heteromererne och ännu tydligare *Monotoma* till *Silvanus*.

## Familia Lathridiidæ.

Caput nutans, oculis liberis. Antennæ apice abrupte clavatæ vel capitulatæ, fronti supra mandibularum basin insertæ, ab oculis rotundis distantes, prothoracis basin haud vel vix attingentes. Mandibulæ sub labro transverso occultæ. Prothorax lateribus marginatus vel denticulatus, basi marginatus. Elytra tuberculo humerali distincto, striis punctatis minus distinctis instructa. Abdomen segmento 1:o ventrali 2—4 transversis, simul sumtis longiore. Coxæ anticæ parvæ, rotundæ, exsertæ, posticæ late distantes. Trochanteres apice recta truncati. Femora clavata, postica marginem elytrorum superantia. Tibiæ tenues, calcaribus parvis. Tarsi breves, 3-articulati, articulo ultimo

elongato, reliquis subtus dense longius pilosis longiore. Acetabula antica occlusa. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Epimera metathoracis apice libera.

Kroppen är liten, sällan öfver en linja i längd; aflång eller långsträckt, ej starkt kullrig, naken eller fint pubescerad, sällan belagd med korta, upprätta borst, utan teckning, svart, brun eller gulaktig. Hufvudet är framsträckt eller något lutande, tinningarne tydligt utbildade bakom de grofkorniga ögonen, hvilka framtill ej räcka ned till mandiblerna och baktill ej beröras af framhörnen på prothorax; clypeus ej afsatt genom sutur från pannan, labrum smal, betäckande mandibler och palper. Antennerna räcka ej till roten af prothorax, äro fästade på afstånd ifrån ögonen ned på pannan inom en linja, dragen ifrån öfre hörnet af mandiblerna till ögats inkant; de äro 11-ledade, skaftet fritt, bredt rundadt, 2:a leden något uppsväld, strängen tunn, perlbandslik eller stundom trådlik, de 2 eller 3 sista lederna bildande en skarpt afsatt klubba eller knapp. Prothorax är på sidorna kantad eller naggad, framkanten ej urbräddad, basen kantad, ej slutande tätt till elytra. Scutellen är mycket liten, men fritt liggande. Elytra äro sällan i spetsen afstötta, så att pygidium blir blottad; de äro försedda med punctserier, som stundom äro otydliga, i synnerhet emot spetsen. Abdomen är sammansatt af 5 fria ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är längst, ej kortare än de 3 följande tillhopatagna, 5:e halfcirkelformigt. Benen hafva klubblika lår, som på sista paret tydligt öfverskjuta elytras sidor; trochanterna äro tvärt afhuggna i spetsen, ej stödjande; tibierna äro smala, nästan kortare än låren, sporrarna ytterst fina; tarserna äro kortare än tibian, sista leden längre än de öfriga tillhopa, hvilka ej äro flikiga men på undre sidan tätt beklädda med långa, mjuka hår. Prosternum är temligen utbildadt: höftpannorna öppna. Mesopleura äro afskilda från medlersta benparets höfter genom mesosternum, som lägger sig emot metasternum. Epimera metathoracis synliga vid sidan om bakhöfterna. Frambenens höfter äro runda, utstående, ej bredt åtskilda; bakbenens äro halft äggrunda, bredt åtskilda. Genom slutna höftpannor på prosternum, dolda mandibler, runda, ej transversella framhöfter, 3-ledade tarser och mesopleuras förhållande till mellanbenens höfter skild från öfriga familjer inom serien.

Larven af *Lathridius* har hufvudet ovalt, föga kullrigt på öfre sidan, smutshvitt. Antennerna äro 4-ledade, den retractila rotulan inberäknad, basal-leden och den följande korta, lika stora, 3:e halfannangång längre än de 2 föregående tillhopa, något smalare vid basen än mot spetsen, som uppbär en liten supplementled, 4:e smal, af den föregåendes längd, med ett borst i spetsen. Clypeus är trapezie-lik; labrum temligen framstående, cilierad och lätt urbugtad i framkanten. Maxillar-palperna äro långa, 3-ledade, sista leden längre än hvardera af de andra 2, som äro lika stora; maxillernas tuggflikar cylindriska, nående nästan ut till spet-

sen af 2:a palpleden och i spetsen beväpnad med några tagglika borst. Mandiblerna äro representerade af ett par köttiga organer, som i spetsen äro beväpnade med 2 små, hårda hornartade nästan raka tänder. Ocellerna äro 5 till antalet, ligga tätt tillhopa i båglinja. Kroppen är elliptiskt-långsmal, sammansatt af 12 segmenter, thoracal-ringarne något större än de andra, sista abdominalsegmentet har anus rörformig, tjenande som ställflyttnings-organ. Benen äro långa och smala, försedda med några glesa borst och i spetsen med en nästan rak klo. Några af de borst, hvarmed kroppen i synnerhet på sidorna är öfverströdd, visa sig vid starkare förstoring klubblikt dilaterade i spetsen; stigmata äro 9 par, af hvilka det första ligger i framkanten af prothorax, de öfriga vid främre kanten af de 8 första abdominal-segmenterna. Den träffas liksom imagon i mögel-svampar.

## Tribus **Monotomina.**

Antennæ capitulo obsolete biarticulato terminatæ. Mentum parvum, palpos haud obtegens. Prothorax haud transversus, lateribus crenulatus. Elytra apice obtuse truncata, pygidio nudo. Coxæ anticæ vix exsertæ, modice distantes, posticæ marginem elytrorum haud attingentes. Corpus elongatum, pubescens vel parce breviter setulosum.

Kroppen är långsträckt, belagd med glesa fina hår, eller korta upprätta borst, som på elytra äro radvis ordnade, vanligen matt, svart, brun eller gulaktig. Hufvudet är ej eller obetydligt smalare än prothorax, nästan rakt framsträckt; hjessan hopsnörad bakom de runda ögonen; hakan smal, ej döljande palperna. Antennerna sluta i en knapplik klubba, som har otydlig sutur, hvarigenom den synes oledad. Prothorax är smalare än coleoptera, ej transversel, i framkanten tvärhuggen med framstående hörn; sidorna naggade; skifvan med 2 ovala gropar baktill. Elytra äro afstötta i spetsen, så att pygidium blir blottad, strimmorna äro mindre tydligt marquerade, tvärskrynkliga. Frambenens höfter äro knappt utstående, åtskilda af ett ej smalt mellanrum, bakbenens räcka ej ut till elytra, emedan epimera metathoracis äro baktill temligen starkt utbildade.

Denna grupp, som lätt igenkännes på de knapplika antennerna, de afstötta elytra, den långa prothorax och mera åtskilda framhöfter, betraktas af Le Conte som en särskild familj, slutande sig omedelbart till *Rhyzophagus* bland Nitidularierna. Visserligen finnes der någon likhet dem emellan med afseende på den långsträckta kroppsformen, den blottade pygidium och de knapplika antennerna; men Rhyzophagerna, såsom öfverhufvud alla Nitidularier, hafva tvärliggande framhöfter, epimera mesothoracis gående ned till medlersta benparets höfter, taggiga tibier och starkare utbildade fria mandibler och clypeus, hvarföre jag anser denna grupp hafva en naturligare plats bland Lathridierna.

### Genus Monotoma Hbst.

Redt eod. Cerylon Gyll.

Caput triangulare, temporibus parvis, dentato-productis. Frons bifoveolata; clypeo subdiscreto. Prothorax apicem versus haud angustatus.

Hufvudet är nästan framsträckt, triangulärt, föga smalare än prothorax, hjessan hopsnörad bakom de korta tinningarne, som äro tandformigt framspringande; ögonen runda, utstående, nästan berörande framhörnen af prothorax; pannan med 2 gropar i framkanten eller bakom antennernas insertion;* clypeus otydligt afsatt från pannan, något glänsande; strupen tandformigt utdragen vid maxillernas insertion; hakans sidor framåt afsmalnande. Antennerna räcka till midten af prothorax, de äro fästade temligen långt framför ögonen, under pannans sidokant, som är omärkligt uppdrifven; 1:a leden tjockare, men knappt längre än 2:a, hvilken är rund, 3:e kort obeonisk, 4—9 små, rundade, knappen nästan klotrund, 1:a leden längst. Prothorax har något större längd än bredd, är ej, eller omärkligt afsmalnande framåt, spetsen tvärhuggen, med tandformigt utdragna framhörn, sidorna mycket fint crenulerade, skifvan med 2 ovala gropar baktill. Elytra hafva mindre tydliga punctstrimmor, hvilkas mellanrum äro fint tvärskrynkliga. Bakbenens höfter äro ej bredare än afståndet till elytras sidokant. Metasternum med en fin median-linja.

*A*) *Corpus opacum, scabrum. Frons antice utrinque foveola impressa. Prothorax foveolis discoidalibus. Elytra transversim substrigosa, seriatim subrugoso-punctata.*

1. M. *picipes:* Opaca, nigra, antennis pedibusque piceorufis, fronte postice foveola parva impressa; prothorace punctato-scabro, tenuiter parceque breviter setuloso; coleopteris prothorace duplo latioribus, medio dilatatis, seriatim punctato-scabris, interstitiis transversim rugulosis, seriatim breviter setulosis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis intus ante apicem incurvum sinuatis.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 378.

*Lyctus picipes* Payk. Faun. Sv. III. 331. 7.

*Cerylon picipes* Gyll. Ins. Sv. III. 417. 2.

*Var.* Elytris brunneo-testaceis.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

*B Corpus subnitidum, haud scabrum. Frons antice obsolete foveolata. Prothorax basin versus subangustatus, foveis dorsalibus convergentibus, lateribus obsolete crenulatis.*

2. M. *longicollis*: Piceo-nigra, subnitida, parcius tenuiterque pallido-pubescens, antennis, pedibusque flavis; elytris vix seriatim punctatis, subtilissime transversim strigosis. Long. $\frac{1}{2}$—$\frac{2}{3}$ lin.

Mas: tibiis præcipue anticis ante apicem incurvum evidenter sinuatis; segmento anali supero conspicuo.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 377.

*Cerylon longicolle* Gyll. Ins. Sv. IV. 635. 2–3.

A præcedente corpore minore, subnitido, haud scabro, tenuiter pubescente, capite breviore, foveolis frontalibus anterioribus vix conspicuis; prothorace basin versus subangustato, lateribus vix crenulatis, angulis anticis evidentius productis; elytris lateribus vix dilatatis, subtiliter, vix seriatim punctatis bene distinguenda.

Ej sällsynt under ruttnande vegetabilier vid Lund; mera sparsamt förekommer den i Småland och Vestergöthland.

## Genus Gyrocecis Thoms.

Monotoma Redt. Cerylon Gyll.

Caput oblongum, clypeo haud discreto, sulcis antennariis parallelis, sub oculis productis, gula vix spinoso-producta. Prothorax apicem versus fortius angustatus, lateribus evidenter denticulatis. Corpus opacum, scabrum.

Från föregående slägte afvikande genom längre hufvud, med ej afsatt clypeus; tydliga strupfåror för antennernas upptagande, sträckande sig bakåt ända under ögonen, hvilka ej äro så utstående och något mindre; tinningarne starkt utbildade, längre än ögats diameter; strupen knappt tandformigt framspringande vid maxillernas insertion; prothorax mycket längre än bredden, sidorna framåt starkt afsmalnande, tydligt naggtandade; antennerna fästade något längre ifrån hvarandra, derigenom att pannans sidor ej äro märkbart afsmalnande framför ögonen; kroppen matt, belagd med temligen styfva, korta, på elytra radvis ordnade hvitaktiga borst.

De kända arterna af slägtet lefva uteslutande i myrornas samhällen.

1. G. *angusticollis:* Elongata, opaca, scabra, fusca, antennis pedibusque rufis; capite elongato, fronte haud foveolata; prothorace conico-elongato, dorso postice bifoveolato; elytris rugoso-substriatis, interstitiis seriatim breviter hispido-pilosis, apicem versus angustatis. Long. 1 lin.

Mas: prothorace apicem versus magis angustato, angulis anticis fortius spinoso-productis; tibiis omnibus arcuatis, apice spinoso-productis.

Femina: tibiis vix curvatis, apice haud spinoso-productis.

*Cerylon angusticolle* Gyll. Ins. Sv. IV. 634. 2—3.

*Monotoma conicicollis* Aubé. Ann. de la Soc. Ent. VI. 455. 1. pl. 17. fig. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 378.

*Var.* Ferruginea tota.

Funnen i Bohuslän, Öster- och Vestergöthland, Småland och Skåne.

2. G. *formicetorum:* Elongata, opaca, scabra, antennis pedibusque rufis; capite triangulari-elongato, fronte utrinque obsolete bifoveolata; prothorace conico-quadrato, dorso postice bifoveolato; elytris rugoso-substriatis, interstitiis seriatim breviter hispido-pilosis, apicem versus vix angustatis; tibiis haud curvatis. Long. $\frac{3}{4}$—1 lin.

*Monotoma angusticollis* Aubé. l. c. 457. 2. pl. 17. fig. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 378.

*Var.* Corpore ferrugineo.

Præcedenti simillima, tibiis haud incurvis, capite minus elongato, temporibus pone oculos brevioribus sed magis tumidulis, fronte obsolete bifoveolata, prothorace breviore, apicem versus leniter angustato, elytris apicem versus vix angustatis facillime distinguenda. Caput prothorace paullo angustius et brevius, porrectum, apicem versus lenissime angustatum; temporibus pone oculos ro-

tundos, prominulos brevibus, tumidulis, oculorum diametro haud longioribus; fronte planiuscula, scabra, fusca, antice utrinque pone antennarum insertionem leviter impressa; clypeo apice labroque obscure ferrugineis. Antennæ prothoracis medium haud superantes, ferrugineæ, longe ante oculos insertæ, articulo 1:o crasso, 2:o globoso, 3:o crassiore, hoc 4:o fere duplo longiore, 4—9 rotundis, fere transversis, 9:o 8:o vix latiore, capitulo ovali-globoso. Prothorax latitudine sua tertia parte longior, coleopteris angustior, lateribus minus fortiter crenulato-denticulatis apicem versus leviter angustatis, haud rotundatis, angulis anticis dentato-productis, utrinque basi obliquo subsinuatus; disco scaber, breviter hispido-pilosus, dorso postice foveolis 2 minus profundis impressus. Elytra prothorace vix duplo longiora, basi subtruncata, humeris prominulis, lateribus fere parallela vel medio levissime dilatata, apicem versus vix visibiliter angustata, scabra, opaca, pilis brevibus albidis seriatis. Corpus subtus profunde punctatum. Pedes rufi, tibiis haud incurvis, spina terminali nulla.

Funnen i Vestergöthland, vid Ringsjön, Ryd och Herrevadskloster i Skåne; den lefver i stackmyrornas samhällen liksom föregående art.

## Tribus **Lathridiina.**

Mentum magnum, plerumque oris partes obtegens. Clypeus discretus. Antennæ clava 3-, rarissime bi-articulata, articulis discretis. Coxæ anteriores subcontiguæ vel parum distantes, ovato-conicæ, exsortæ, posticæ sat late distantes, marginem elytrorum fere attingentes. Elytra punctato-striata, pygidio operto, vel apice subnudo.

Genom tydligt afsatt clypeus, klubblika antenner, och genom bakhöfterna, som räcka nästan ända ut till elytras sidokant lätt skild från föregående grupp. Kroppen är sällan långsträckt, vanligen oval eller aflång, fint pubescerad eller naken, sällan på elytra med upprätta, glesa borst. Hufvudet är ej långsträckt, clypeus tydligt afsatt från pannan, labrum transversel, bredare än clypeus, jemte den hornartade hakan oftast döljande mundelarne. Antennerna räcka vanligen öfver midten af prothorax, de äro fästade på afstånd ifrån ögonen, de 2 första lederna tjocka, strängen fin med aflånga eller rundade leder, klubban tydligt afsatt, 3-,

ytterst sällan 2-ledad. Prothorax är på sidorna sällan finnaggad, vid basen tydligt kantad, skifvan ofta med ränna i midten eller med groplika intryckningar framför scutellen eller inom bakhörnen. Elytra hafva punctserier, som åtminstone frampå skifvan alltid äro tydliga, mellanrummen stundom kölformigt uppdrifna, i synnerhet mot sidokanten; de betäcka fullkomligt abdomen, sällan är spetsen af pygidium blottad. Abdomen är sammansatt af 5, sällan 6 segmenter. Frambenens höfter äro äggrundt kegelformiga, utstående, ej bredt åtskilda, nästan hopstötande, bakbenens äro transversella, bredt åtskilda och nående nästan ut till elytras sidokant, medan epimera metathoracis knappt äro synliga. Tibiernas sporrar äro knappt märkbara; tarsernas kleled längst.

*Sectio I. Corpus supra glabrum, elytris rarissime parce breviter setosis. Prothorax lateribus marginatus, haud denticulatus. Elytra pygidium obtegentia. Coxæ anticæ subdistantes.*

*Divisio I. Prothorax dorso carinis 2 distinctis instructus, coleopteris multo angustior. Elytra tuberculo humerali distincto.*

## Genus **Lathridius** Hbst.

### Gyll. Redt. cod.

Antennæ clava 3-articulata, articulo 2:o parum tumido, 3:o 4:o longiore. Tibiæ maris arcuatæ. Tarsi articulo 1:o 2:o breviore. Elytra tuberculo humerali cristato-deplanato. Frons canalicula media instructa. Prothorax haud transversus.

Hufvudet är nästan framsträckt, smalare än prothorax; ögonen temligen stora, utstående; pannan skrynkligt ojemn med en ränna längs midten; clypeus på sidorna tandformigt utdragen; strupen under ögonen med en bred, rak fåra, strupkanten upphöjd. Antennerna äro fästade temligen långt framför ögonen, som ej beröras af framhörnen på prothorax; de hafva 2:a leden ej starkt uppsväld, 3:e längre än 4:e, klubban 3-ledad, sista leden snedt afhuggen. Prothorax är betydligt smalare än coleoptera, i framkanten nästan tvärhuggen, framhörnen ej tandformigt utdragna; skifvan med 2 upphöjda lister längs midten. Elytra betäcka abdomen, hafva tydliga punctstrimmor, humeral-tuberkeln skarpt utstående, nedplattad, 7:e strian i midten groplikt utvidgad. Frambenens höfter äro smalt åtskilda; tibierna på frambenen äro mer eller mindre böjda hos hannarne; tarsernas 1:a led ej kortare än 2:a, kloleden längst.

Arterna af detta slägte äro glänsande, svartbruna eller gulaktiga; de träffas under ruttnande vegetabilier och i jordsvampar.

*A) Elytra apice rostrato-producta, glabra. Antennæ funiculi articulis oblongis, clavæ articulis sensim majoribus.*

1. L. *lardarius*: Rufo-testaceus, nitidus; capite prothoraceque crebre subrugoso-punctatis, hoc oblongo-quadrato, costis dorsalibus fere parallelis, marginalibus sinuatis, basi utrinque impresso: elytris fortiter punctato-striatis, striis apicem versus tenuioribus, interstitiis latis, 3:o basi, 7:o ultra medium costatis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis omnibus, anticis fortius incurvis, his intus ante apicem denticulo parvo armatis, trochanteribus anticis apice subdentato-productis.

Femina: tibiis fere rectis et trochanteribus muticis.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 381.

*Dermestes lardarius* De Geer. Ins. V. pag. 260. 7. tab. II. fig. 25—31.

*Lathridius acuminatus* Gyll. Ins. Sv. IV. 135. 14.

Allmän öfver hela Skandinavien.

*B) Elytra setis erectis parce hirta, apice haud rostrato-producta. Prothorax oblongus, basin versus subangustatus, lateribus vix sinuatus.*

2. L. *angusticollis*: Piceo-ferrugineus, sat nitidus; capite prothoraceque rugoso-punctatis; hoc basi transversim impresso, costis dorsalibus basin versus leniter convergentibus; elytris profunde punctato-striatis, interstitiis angustis, alternis carinatis. Long. $\frac{3}{5}$ lin.

Mas: tibiis anticis leniter incurvis.

Gyll. Ins. Sv. IV. 136. 15. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 382.

A præcedente coleopteris apice haud rostratis, setis erectis fuscis ornatis, fortiter punctato-striatis antennisque brevioribus bene distinctus.

Temligen sällsynt; funnen i Lappland, Norrbotten, Öster- och Vestergöthland samt Skåne.

*C) Elytra apice haud rostrato-producta. Prothorax angulis anticis dilatatis.*

3. L. *rugicollis:* Breviusculus, dilute brunneus, antennis pedibusque ferrugineis; capite prothoraceque rugoso-punctatis; hoc costis 2 fere parallelis, basi utrinquo profunde impresso; elytris fortitor punctato-striatis, interstitiis alternis carinatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 137. 16. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 382.

*Ips rugicollis* Oliv. Ent. II. 18. 13. 19. Pl. 3. fig. 19. a. b.

L. *lardario* costis prothoracis dorsalibus similiter directis affinis, a præcedentibus prothorace angulis anticis rotundato-dilatatis, lateribus haud sinuatis, callo marginali nullo, antennis brevioribus, articulis 4—8 rotundis, 9—11 sensim latioribus, olytris striis et punctis profundis remotis impressis, interstitiis alternis costatis, costis ad apicem excurrentibus optimo distinguendus.

Sällsynt; funnen i Lappland, vid Stockholm, i Öster- och Vestergöthland, Småland och Blekinge.

## Genus **Coninomus**

### Lathridius Gyll. Redt.

Antennæ clava biarticulata, articulo 2:o tumido, funiculo tenui, articulis rotundis, capite parum longiores. Caput oblongum, temporibus magnis. Prothorax ante basin constrictus, angulis anticis haud prominulis. Elytra punctato-striata, interstitiis alternis costatis.

Från öfriga slägten inom gruppen genast skildt genom den 2-ledade, tvärt afsatta klubban. Hufvudet är nästan framsträckt, med större längd än bredd, tinningarne lika breda som ögats diameter; pannan med stark fåra långs midten. Antennerna äro obetydligt längre än hufvudet, fästade på långt afstånd från ögonen, som äro temligen stora, utstående, runda, grofkorniga; deras 1:a led är kort, nästan rund, 2:a klotrund, något smalare än 1:a, men tydligt bredare än 3:e, strängens leder äro runda, klubban tvärt afsatt, 2-ledad, sista leden kort, äggformig, längre än näst-

sista. Prothorax är något bredare än hufvudet, dubbelt så smal som coleoptera, af en aflångt hjertlik form, i framkanten tvärhuggen, sidorna rundade före midten, tydligt kantade, starkt hopsnörad framför basen, hvarigenom bakhörnen blifva spetsvinkliga; skifvan med 2 mer eller mindre tydliga lister i midten. Elytra äro ej näbblikt utdragna, nakna, försedda med tydliga punctstrimmor, hvartannat mellanrum kölformigt uppdrifvet. Tarsernas 1:a led ej kortare än 2:a, kloleden längre än de öfriga tillhopa.

*A*) *Coxæ anticæ distantes.*

1. C. *constrictus:* Elongatus, sat nitidus, brunneus, subtus fusco-niger, glaber, antennis pedibusque testaceis; prothorace costis dorsalibus distinctis, basi transversim impresso capiteque confertim rugoso-punctatis; elytris punctato-striatis, interstitiis angustis, alternis carinatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: tibiis anticis curvatis.

*Lathridius constrictus* Gyll. Ins. Sv. IV. 138. 18. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 381.

*Lathridius limbatus* Foerst. Uebers. d. Käf. der Rheinp. p. 38. (forte).

Sällsynt; funnen i Vestergöthland och Småland.

*B*) *Coxæ anticæ fere contiguæ.*

2. C. *carinatus:* Elongatus, nitidulus, ferrugineus, glaber, antennis pedibusque testaceis; prothorace carinis dorsalibus minus discretis capiteque subrugoso-punctatis; elytris punctato-striatis, interstitiis angustis, alternis carinato-elevatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: tibiis anticis sat fortiter incurvis.

*Lathridius carinatus* Gyll. Ins. Sv. IV. 137. 17. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 381.

Præcedenti simillimus, prothorace costis dorsalibus vix discretis, lateribus ante medium minus rotundato-dilatato, coxis anticis fere contiguis distinctus.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland och Småland.

*Divisio II. Prothorax costis dorsalibus nullis. Antennæ clava 3-articulata. Corpus supra glabrum, rarissime elytris seriatim setosis.*

### Genus Cartodere Thoms.

### Lathridius Gyll. Redt.

Caput oculis parvis. Antennæ capite duplo longiores, articulo 2:o tumido, 3—8 tenuibus, clava æquali. Prothorax basi transversim impressus. Elytra tuberculo humerali nullo, fortiter et crebre punctato-striata. Coxæ posticæ latissime distantes. Corpus glabrum.

Från öfriga slägten inom gruppen lättast skildt genom de små ögonen och bredt åtskilda bakhöfterna. Hufvudet är framsträckt, nästan triangulärt, smalare än prothorax; tinningarne temligen breda; ögonen små, föga utstående; pannan utan ränna i midten. Antennerna räcka något öfver midten af prothorax, äro fästade långt framför ögonen, de 2 första lederna, runda, uppsvälda, strängen fin, de 3 sista lederna bildande en skarpt afsatt klubba, sista leden något längre än 10:e, som är transversel. Prothorax är smalare än coleoptera, sidorna tydligt kantade, rundade före midten, framhörnen ej utdragna, vid basen med en tvärintryckning, som på sidorna äro groplikt utvidgad. Elytra äro ej försedda med humeral-tuberkel, punctstrimmorna starka och täta, mellanrummen smala, de yttre mer eller mindre kölformigt uppdrifna. Benens lår äro klubblika, tarserna kortare än tibian, sista leden längre än de båda öfriga. Frambenens höfter äro nästan hopstötande, bakbenens mycket bredt åtskilda.

*A) Antennæ articulis 3—8 transversis. Caput oculis minimis vix prominulis. Prothorax ante basin haud constrictus. Elytra humeris rectis, lateribus parallelis.*

1. C. *filiformis:* Lineari-elongata, depressiuscula, testacea; prothorace angulis posticis rectis, cordato-quadrato; coleopteris hoc parum latioribus, fortiter punctato-striatis, interstitiis angustis, externis carinato-elevatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: metasterno postice utrinque impressione profunda, lateribus linea elevata terminata.

*Lathridius filiformis* Gyll. Ins. Sv. IV. 143. 23. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 383.

Temligen sällsynt; funnen i Vestergöthland, Småland, Blekinge och Skåne.

*Anm.* Denna art har D:r Kraatz sändt mig under namn af *Lathridius liliputanus*, som dock, efter Mannerheims beskrifning, snarare bör komma i närheten af följande art.

*B) Prothorax cordatus, ante basin constrictus. Caput oculis parvis prominulis. Elytra humeris rotundatis.*

2. C. *collaris:* Elongata, obovata, convexiuscula, subnitida, rufo-ferruginea; coleopteris fuscis, profunde, minus regulariter punctato-striatis, interstitiis externis angustis, subcarinatis. Long. ½ lin.

*Lathridius collaris* Mannerh. in Germ. Zeits. V. 86. 23.

*Var.* Elytris ferrugineis.

A præcedente prothorace ante basin constricto, coleopteris latis, profundius crenato-striatis mox distincta. Caput prothorace paullo angustius, subtriangulare, rufo-testaceum, punctatissimum, oculis nigris, parvis, prominulis. Antennæ prothoracis medium paullo superantes, testaceæ, articulo 1:o subgloboso, 2:o rotundo vix majore, 3:o tenui transverso, quam 4:o oblongo duplo breviore, 5—8 parvis subtransversis, ultimo ovato, penultimo transverso fere duplo longiore. Prothorax coleopteris duplo angustior, cordatus, lateribus ante medium rotundatis, ante basin subito constrictus; dorso leviter convexus, punctatissimus; basi impressione transversa juxta angulos posticos acutos profundiore; rufo-testaceus subnitidus. Scutellum parvum, vix conspicuum. Coleoptera prothorace plus quam duplo latiora, humeris oblique rotundatis, lateribus fere parallelis, apice rotundata, dorso convexiuscula, margine laterali alte elevato; profunde, subirregulariter crenato-striata, interstitiis angustissimis, externis subelevatis; fusca, interdum ferruginea, sutura sat lata, nitida. Corpus subtus ferrugineum; metasterno postice foveis 2 rotundis impresso. Pedes testacei.

Sällsynt; jag har träffat den talrikt vid Råby nära Lund.

## Genus Conithassa Thoms.

Lathridius Gyll. Redt.

Frons canaliculata. Antennæ haud longe ante oculos majusculos exsertos, granulatos insertæ, articulo 3:o 4:o breviore, clava 3-articulata. Prothorax subtransversus, basi impressione transversa, lateribus foveatim dilatato, disco canalicula longitudinali, medio subinterrupta. Elytra crenato-striata, interstitio 7:o angusto, carinato, 8:o lato nitido.

Hufvudet är bredt, tinningarne ej starkt utvecklade, ögonen stora runda, grofkorniga, pannan med en tydlig ränna längs midten. Antennerna räcka öfver midten af prothorax, äro fästade något framför ögonen, 2:a leden uppsväld, något kortare och smalare än skaftet, 3:e minst, mycket kortare än 4:e, klubbans leder småningom något bredare. Prothorax har sidokanten bredt uppviken, är ej hopsnörad framför basen, framhörnen mer eller mindre rundadt utvidgade, skifvan med en intryckning som är otydlig i midten, basen med en tvär-intryckning, som på sidorna är groplikt utvidgad. Elytra hafva starka punctstrimmor, humeral-tuberkeln tydlig, 7:e mellenrummet kölformigt uppdrifvet, 8:e öfver midten bredt och glänsande. Prosternum saknar kölen emellan frambenens höfter. Tarsernas 2 första leder äro ungefär lika långa,

1. C. *minuta:* Oblonga, glabra, nigra, subopaca, antennis pedibusque fusco-ferrugineis; prothorace cordato-quadrato; elytris sat fortiter punctato-striatis, interstitiis angustis. Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

*Dermestes minutus* Lin. Syst. Nat. II. 675. 12.

*Lathridius porcatus* Gyll. Ins. Sv. IV. 142. 22.

*Lathridius minutus* Redt. Faun. Aust. Ed. II. 383.

*Var.* Pallide testacea.

Allmän på mögelsvampar öfver hela Skandinavien.

2. C. *hirta:* Oblonga, nigra, opaca, antennis pedibusque piceo-rufis; prothorace cordato-quadrato, canalicula media et fovea utrinque basali impressis; elytris mi-

nus fortiter striato-punctatis, interstitiis latiusculis, seriatim parce albido-hirtis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

*Lathridius hirtus* Gyll. Ins. Sv. IV. 139. 19. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 383.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland, Småland och Skåne.

3. C. *consimilis:* Oblonga, glabra, nigra, subopaca, antennis pedibusque fusco-ferrugineis; prothorace quadrato, dorso antice medio canalicula abbreviata, basi utrinque foveola impressis; elytris subtilius striato-punctatis, interstitiis planis, latis, alternis vix elevatis, 7:o carinato. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

*Lathridius consimilis* Mannerh. in Germ. Zeits. V. 99. 38.

*Var.* Antennis pedibusque ferrugineis.

C. *minutæ* simillima, prothorace angulis anticis haud rotundato-dilatatis, striis elytrorum minus profundis, interstitiis latis bene distincta. Caput breviter triangulare, subporrectum, prothorace paullo angustius, nigrum, subopacum, confertissime subrugoso-punctatum, labro et clypeo læviusculo ferrugineis. Antennæ prothoracis medium superantes, articulo 3:o minimo, transverso, 4—8 rotundis, ultimo ovato, apice oblique truncato, penultimo transverso sesqui longiore. Prothorax latitudine sua vix brevior, apice subtruncatus, angulis anticis oculos haud attingentibus, coleopteris fere duplo angustior, lateribus parallelis, margine elevato, ante medium lenissime sinuato; basi truncatus angulis posticis rectis; dorso parum convexus, nigor, opacus, confertissime subrugoso-punctatus, canalicula media obsoleta, antice foveatim impressa, basi utrinque juxta angulos posticos fovea impressa. Scutellum minimum, transversum. Elytra prothorace fere quintuplo longiora, lateribus dilatata, apice subacuminata; dorso parum convexa, nigra, subopaca, subtilius punctato-striata, striis interioribus apicem versus obsoletioribus, interstitiis internis latis, planiusculis, exterioribus angustis, 7:o carinato. Corpus subtus nigrum, subopacum; prosterno utrin-

que impressionibus transversis duabus profundis. Pedes fusci vel ferruginei.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman, i Skåne har jag träffat den på trädsvampar vid Ringsjön.

## Genus Enicmus Thoms.

Lathridius Gyll. Redt.

Antennæ sat longe ante oculos majusculos insertæ. Frons canaliculata. Prothorax apice quam basi subangustior, lateribus æqualiter rotundatis, basi transversim impressus. Elytra striis punctatis, interstitiis haud carinatis. Prosternum inter coxas anticas cristatum. Corpus glabrum.

Från föregående slägte endast afvikande deri att prothorax är likformigt rundad på sidorna, framhörnen ej dilaterade, elytras punctstrimmor äro finare, mellanrummen breda, likformiga, ej kölade; prosternum har en kamlik process emellan frambenens höfter.

1. E. *transversus:* Oblongus, nitidulus, fuscus, prothorace elytrisque ferrugineis, antennis pedibusque testaceis; capite prothoraceque subtilius, crebre subrugoso-punctatis; elytris striato-punctatis, interstitiis lævibus, haud carinatis. Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis curvatis.

*Ips transversa* Oliv. Ent. II. 18. 14. 20. Pl. 3. fig. 20. a. b.

*Lathridius sculptilis* Gyll. Ins. Sv. IV. 141. 21.

*Lathridius transversus* Redt. Faun. Aust. Ed. II. 384.

*Var.* Ferrugineus totus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. E. *rugosus:* Oblongus, niger, opacus, ore, antennis pedibusque ferrugineis; capite prothoraceque fortius rugoso-punctatis, hoc transverso, dorso canaliculato;

elytris subnitidis, subtiliter punctato-striatis, interstitiis latis. Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

*Lathridius rugosus* Hbst. Col. V. 6. 3. Tab. 44. fig. 3. c. C. Gyll. Ins. Sv. IV. 140. 20. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 384.

A præcedente statura breviore, corpore nigro; elytris oleo-micantibus, subtilius punctato-striatis; prothorace breviore, lateribus magis rotundatis, dorso canalicula distincta, temporibus parum prominentibus optime distinguendus.

Förekommer temligen sparsamt i trädsvampar, men är utbredd öfver hela Skandinavien.

*Sectio II. Corpus pubescens. Antennæ mox ante oculos magnos insertæ, prothoracis basin attingentes. Prothorax lateribus crenulatus vel denticulatus, basi foveolatus. Coxæ anticæ contiguæ, intermediæ parum distantes.*

## Genus Corticaria Marsh.

### Redt. eod. Lathridius Gyll.

Antennæ articulo 3:o 4:o longiore, clava 3-articulata. Caput temporibus haud vel vix prominulis. Labrum transversim lineare, apice late emarginatum, clypeo latius. Abdomen segmentis 5—6 ventralibus compositum.

Kroppen är aflång, beklädd med fina korta hår, som på elytra stundom äro längre och radvis ordnade. Hufvudet är smalare än prothorax, ögonen stora, runda, grofkorniga, nästan berörande framhörnen af prothorax och nedtill skilda från munviken af ett smalt mellanrum: labrum smal, sidorna rundade, bredare än clypeus, framkanten bredt urbräddad, hakan är nästan femkantig, lemnande mundelarne fria i spetsen och framtill på sidorna. Antennerna äro temligen långa, så att de räcka till basen af prothorax, 11-ledade, 2:a leden uppsväld, 3:e smal, längre än 4:e, de 3 sista bildande en skarpt afsatt klubba; de äro fästade straxt framför ögonen inom och ofvanför mandiblernas bas. Prothorax är vanligen transversel, sidorna rundade före midten, hvarigenom den närmar sig till hjertformen, försedda med mer eller mindre tydliga naggtänder i synnerhet mot basen som alltid har en intryckning, oftast framför scutellen, stundom 2 vid bakhörnen, sammanbundna genom en tvär-intryckning. Scutellen är mycket liten, transversel, i spetsen tvärhuggen. Elytra hafva mer eller mindre regelbundna

punctstrimmor, hvilkas mellanrum oftast föra radvis ordnade, smärre, borstbärande puncter, de äro sällan afstötta i spetsen, då pygidii spets blir blottad. Frambenens höfter äro ej åtskilda i midten, mellanbenen nästan hopstötande, bakbenen bredt åtskilda.

*A*) *Abdomen segmentis 5 compositum, ultimo in utroque sexu fovea profunda magna impresso. Elytra fortiter seriatim punctata, interstitiis punctis parum minoribus seriatis setigeris. Corpus tenuiter, parce hirtum.*

1. C. *pubescens*: Oblonga, tenuiter pallido-pubescens, nitidula, nigra, supra fusca, antennis pedibusque testaceis; capite prothoraceque parce fortiter punctatis, hoc vix transverso, subcordato, ante basin fovea minus profunda impressa, lateribus crenato; coleopteris prothorace duplo latioribus, confertissime seriato-punctatis, interstitiis transversim subrugosis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis anticis apice interne vix sinuatis, tarsis anticis articulo 1:o oblongo, dilatato, utrinque pilis longis exsertis ornato.

Femina: tibiis anticis haud sinuatis; tarsis anticis articulo 1:o lineari, haud dilatato; abdomine segmento ultimo fortiter penultimo apice leviter impressis.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 385.

*Lathridius pubescens* Gyll. Ins. Sv. IV. 123. 1.

*Var.* Ferruginea, oculis nigris.

A reliquis speciebus statura majore; antennis prothoracis basin fere superantibus, articulo 2:o ovali, 3:o elongato, longitudine æquali, 8:o minimo haud transverso, ultimo ovato, apice oblique truncato, penultimo haud transverso parum longiore; capite prothoraceque parce sed fortiter punctatis; elytris seriebus punctorum, alternis parum minoribus, confertis, pilis longioribus obsitis optime distinguenda.

Allmän öfver hela Skandinavien; träffas oftast vid sädeslador.

2. C. *crenulata:* Oblonga, nigra, nitidula, albido-pūbescens, antennis pedibusque ferrugineis; capite prothoraceque parcius, minus fortiter punctatis; hoc transverso, lateribus crenulatis, æqualiter rotundatis, basi fovea mediocri impressa; coleopteris prothorace haud duplo latioribus, fortiter striato-punctatis, interstitiis minus fortiter seriatim punctatis, punctis setigeris. Long. ¾ lin.

Mas: tibiis anticis apice intus sinuatis; tarsis anticis articulo 1:o dilatato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 388.

*Lathridius crenulatus* Gyll. Ins. Sv. IV. 125. 2.

*Var.* b. Fusca.

*Var.* c. Ferruginea.

Præcedenti corporis pilositate affinis, sed multo minor, antennis brevioribus; prothorace breviore, lateribus fere æqualiter rotundato, disco magis convexo; elytris seriebus punctorum magis regularibus, interstitiis vix rugulosis distincta.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland och under tång vid Lomma i Skåne.

*B) Abdomen segmento 5:o haud profunde impresso. Elytra punctato-striata, interstitiis subtiliter, remote seriatim punctatis, rarissime setosis.*

*a) Antennæ articulo ultimo penultimo haud transverso parum longiore.*

3. C. *denticulata:* Oblonga, nitidula, breviter pallido-pubescens, nigra, antennis pedibusque ferrugineis; capite sublævi; prothorace subtiliter sat crebre punctato, transverso, lateribus æqualiter rotundatis, denticulatis, basi fovea mediocri impressa; coleopteris prothorace haud duplo latioribus, fortiter striato-punctatis, interstitiis seriatim punctulatis, angustis, exterioribus carinatis. Long. ¾ lin.

Mas: tibiis anticis apice interne vix sinuatis; tarsis anticis articulo 1:o ovali-dilatato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 387.

*Lathridius denticulatus* Gyll. Ins. Sv. IV. 125. 2.

*Var.* b. Capite prothorace humerisque elytrorum ferrugineis.

*Var.* c. Ferruginea, oculis nigris.

C. *crenulatæ* statura, magnitudine, antennarum structura prothoracisque forma simillima; fronte subtilius punctata; prothorace lateribus fortius et evidentius denticulatis, disco crebrius sed subtilius punctato; elytris pube brevi subtili vestitis, fortius, regulariter punctato-striatis, interstitiis angustis, exterioribus carinato-elevatis, seriatim, subtiliter punctulatis, haud transversim rugosis bene distinguenda.

Den allmännaste arten, som är utbredd öfver hela Skandinavien.

4. C. *longicornis:* Oblonga, nigra, nitida, subglabra, antennis pedibusque ferrugineis; capite prothoraceque crebre subtiliter punctatis, hoc transverso-cordato, lateribus obsoletius crenulato, basi fovea minore impressa; coleopteris oblongis, prothorace haud duplo latioribus, minus fortiter sed regulariter punctato-striatis, interstitiis planiusculis, haud transversim rugosis, parcius seriatim punctulatis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis anticis apice intus subsinuatis; tarsis anticis articulo 1:o orbiculari-dilatato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 386.

*Lathridius longicornis* Gyll. Ins. Sv. IV. 127. 5.

Antennarum structura C. *pubescenti* affinis, sed articulis 3 ultimis adhuc longioribus; corpore subglabro; prothorace subcordato, leviter transverso, lateribus obsoletius crenulato, fovea basali minore; elytris regulariter punctato-striatis, interstitiis latiusculis, haud transversim rugosis facillime dignoscenda.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland af Gyllenhal, i Småland af Prof. Boheman.

*Anm.* Under namn af C. *longicornis* Hbst har Doctor Kraatz sändt mig föregående species, hvarföre jag ej citerat Herbst, som enligt Gyllenhal skall hafva beskrifvit ifrågavarande art.

5. C. *Lapponica:* Oblonga, piceo-nigra, sat nitida, breviter tenuiterque albido-pubescens, antennis pedibusque ferrugineis, fronte prothoraceque subtiliter minus crebre punctatis, hoc transverso, lateribus rotundatis, denticulatis, basi fovea medioeri impresso; elytris lævius striato-punctatis, interstitiis vix rugosis, remote seriatim punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apice intus subsinuatis; tarsis anticis articulo 1:o ovali-dilatato.

*Lathridius Lapponicus* Zett. Ins. Lapp. 199. 1.

Statura, magnitudine antennarumque structura C. *denticulatæ* affinis, corpore pilis albidis paullo longioribus, prothorace lateribus postice leviter impresso, elytris striis punctatis lævioribus, postice obsoletis, interstitiis exterioribus haud carinatis mox distincta. Caput prothorace multo angustius, nutans, transversum, piceum, nitidulum, fronte parcius subtiliterque punctata. Antennæ prothoracis basin attingentes, ferrugineæ, mox ante oculos insertæ, articulo 2:o obconico, 3:o crassiore sed haud longiore, 3:o elongato 4:o paullo longiore, 5—7 ovalibus, 8:o rotundo, haud transverso, ultimo ovali, apice obliquo truncato, penultimo haud transverso parum longiore. Prothorax coleopteris dimidio angustior, latitudine sua tertia parte brevior, apice truncatus, angulis anticis fere oculos attingentibus, haud prominulis; lateribus, præsertim antice rotundatis, evidenter sed parce denticulatis; basi truncatus, quam apice angustior; disco leviter convexus, fere oleo-micans, piceus, parcius subtiliter punctatus, lateribus crebrius subrugoso-punctatus, basi fovea mediocri, utrinque lateribus ante angulos posticos impressione leviore instructus. Scutellum parvum, transversum. Coleoptera prothorace haud duplo latiora, lateribus præsertim apicem versus subdilatata, quasi oleo-micantia, nigra, pilis albidis

depressis minus dense vestita, levius striato-punctata, striis apicem versus obsoletis, interstitiis planiusculis seriatim parce punctulatis, externis haud carinatis. Corpus subtus nigrum, nitidulum, pectore abdominisque basi punctatis. Pedes ferruginei, femoribus valde dilatatis.

Sällsynt; funnen i Lappland och Finmarken af Proff. Zetterstedt och Boheman.

6. C. *cylindrica:* Elongata, ferruginea, nitidula, albido-pubescens, fronte prothoraceque parcius subtiliter punctatis, hoc transverso, lateribus parce denticulatis, medio fortiter rotundatis, basi foveola parva impressa; elytris regulariter striato-punctatis, interstitiis haud carinatis, seriatim parce punctatis, setulis albidis erectis ornatis. Long. ¾ lin.

Mas: tibiis apice intus vix sinuato; tarsis anticis articulo 1:o dilatato.

Mannerh. in Germ. Zeits. V. 35. 23. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 387.

Statura magis elongata, convexiuscula, prothorace transverso, lateribus medio fortiter rotundatis elytrisque interstitiis setulis albidis erectis seriatis ab affinibus mox distincta. Caput transversum, nutans, prothorace multo minus, ferrugineum, nitidulum, fronte parce subtiliusque punctata, parce tenuiter albido-pilosa. Antennæ prothoracis basin attingentes, testaceæ, articulo 2:o 3:o crassiore et fere longiore, 3:o 4:o sesqui longiore, 4—7 sensim paullo brevioribus, 8:o parvo, subtransverso, ultimo ovali, apice oblique subtruncato, penultimo haud transverso parum longiore. Prothorax latitudine sua fere duplo brevior, basi apiceque latitudine æqualis, angulis anticis haud productis, oculos magnos prominulos fere attingentibus; lateribus denticulis 5—6 armatis, medio fortiter rotundatis; disco leviter convexus, subtiliter minus crebre, lateribus paullo fortius punctatus, ante basin medio foveola parva impressa. Scutellum parvum transversum, apice truncatum. Coleoptera prothorace quadruplo longiora, parum latiora, lateribus fere parallelis, punctis sat profundis regulariter seriatis, interstitiis haud carinatis, nec transversim rugosis,

planiusculis, punctis minoribus setulos albidos erectos gerentibus, seriatis; disco leviter convexa, ferruginea, nitidula. Corpus subtus ferrugineum, pectore abdomineque basi punctatis. Pedes testacei.

Sällsynt; funnen vid Stockholm och i Lappland af Prof. Boheman.

*aa) Antennæ articulo ultimo penultimo transverso longiore.*

7. C. *serrata:* Oblonga, griseo-pubescens, rufescens, antennis pedibusque ferrugineis, elytris pectore abdomineque nigris; fronte prothoraceque confertim punctatis, hoc transverso, cordato-quadrato, lateribus fortiter dentatis, basi foveola minore impressa; elytris confertim striato-punctatis, interstitiis angustis, haud carinatis, transversim subrugosis, seriatim punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apice intus vix sinuato; tarsis anticis articulo 1:o leviter dilatato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 386.

*Dermestes serratus* Payk. Faun. Sv. I. 300. 31.

*Lathridius serratus* Gyll. Ins. Sv. IV. 126. 4.

*Var.* Ferruginea, oculis nigris.

Prothorace lateribus denticulis 8—10 armatis fronteque confertim punctatis, elytris transversim rugosis, convexiusculis striato-punctatis, interstitiis angustis, crebre subtiliter seriatim punctatis ab affinibus facillime dignoscenda.

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

8. C. *longicollis:* Oblonga, ferruginea, nitidula, tenuiter pallido-pubescens; prothorace cordato, confertissime punctato, basi foveola impressa, lateribus crebre denticulatis; coleopteris lateribus dilatatis, convexis, confertim striato-punctatis, interstitiis angustis, transversim rugosis, angustis, seriatim punctulatis. Long. $\frac{2}{3}$—$\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apice intus vix sinuatis; tarsis anticis articulo 1:o leviter dilatato.

*Lathridius longicollis* Zett. Ins. Lapp. 200. 11.

*Corticaria formicetorum* Mannerh. l. c. 31. 18. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 388.

A C. *serrata* prothorace longiore, cordato, angustiore, lateribus denticulis pluribus parvis sed distinctis armatis, basi foveola majore impressa, elytris obovatis, brevioribus bene distinguenda. Caput prothorace minus, nutans, subtransvorsum, ferrugineum, nitidum, fronte confertim subrugoso-punctata, oculis sat magnis, nigris, prominulis. Antennæ prothoracis basin vix attingentes, testaceæ, articulo 2:o 3:o parum longiore, hoc quam 4:o paullo longiore, 4—8 parvis subrotundis, sensim paullo brevioribus, ultimo ovato, penultimo transverso fere duplo longiore. Prothorax coleopteris fere duplo angustior, latitudine sua vix brevior, cordatus, angulis anticis fere oculos attingentibus; lateribus ante medium rotundatis, basin versus angustatis, denticulis 8—10 parvis sed distinctis armatis; disco convexiusculus, punctis confertis subasperatus, basi foveola majore impressa, ferrugineus subnitidus, pallido-pubescens. Scutellum transversum, parvum, apice truncatum. Coleoptera pone medium dilatata, prothorace triplo longiora, convexiuscula, nitidula, pallido, tenuiter pubescentia, punctis majoribus, apicem versus minus regulariter seriatis, interstitiis angustis, transversim rugosis, haud carinatis, subtiliter seriatim punctatis. Corpus subtus ferrugineum, nitidulum, metasterno medio maris leviter impresso, abdominisque basi punctatis. Pedes testacei.

Förekommer temligen sparsamt men är troligen utbredd öfver hela Skandinavien; funnen i stackmyrornas colonier men äfven på trädsvampar.

9. C. *linearis:* Nigra, subglabra, nitidula, antennis pedibusque fusco-ferrugineis; fronte prothoraceque crebrius evidenter punctatis, hoc subcordato, lateribus crebre subtiliter denticulatis, dorso convexiusculo, basi foveola sat magna impressa; coleopteris prothorace duplo latioribus, oblongo-ovalibus, fortiter striato-pun-

ctatis, interstitiis subtiliter seriatim punctulatis, angustis, externis haud carinatis, leviter transversim subrugosis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apice intus sinuatis; tarsis anticis articulo 1:o dilatato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 386.

*Dermestes linearis* Payk. Faun. Sv. III. I. 302. 33.

*Lathridius linearis* Gyll. Ins. Sv. IV. 129. 7.

*Var.* Fusca, antennis pedibusque testaceis.

Prothorace cordato, corpore magis elongato breviter et tenuissime pubescente, elytris oblongo-ovalibus, fortiter et sat regulariter striato-punctatis ab affinibus distincta.

Förekommer i Skandinaviens barr-trakter, men är temligen sällsynt.

10. C. *foveola:* Lineari-elongata, subdepressa, fere glabra, nitida, nigra, antennis pedibusque ferrugineis; fronte prothoraceque crebrius subtiliusque punctatis, hoc cordato, lateribus subtiliter denticulatis, basi fovea maxima impressa; coleopteris oblongis, striato-punctatis, interstitiis seriatim subtiliter punctulatis, vix transversim subrugosis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 386.

*Lathridius foveola* Beck. Beitr. 14. 14. Tab. 3. fig. 14.. Gyll. Ins. Sv. IV. 128. 6.

A præcedente statura magis depressa, prothorace foveola basali profundiore elytrisque lateribus vix rotundatis tantum distincta.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland af Gyllenhal och Schönherr.

11. C. *hirtella:* Breviuscula, leviter convexa, testacea, parum nitida, pallido-pubescens; prothorace transverso, cordato, lateribus denticulis parvis armatis,

obsolete punctato, basi foveola impressa; coleopteris breviter ovalibus striato-punctatis, interstitiis angustis, seriatim setulosis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Ab omnibus reliquis speciebus prothorace fortiter transverso, coleopteris longe pallide seriatim setulosis mox distincta. Caput nutans, oculis parum prominulis nigris, temporibus minus angustis, testaceum, obsolete punctatum, parce flavo-pilosum. Antennæ prothoracis basin vix attingentes, testaceæ, articulo 2:o tumido, 3:o crassiore sed vix longiore, hoc 4:o subæquali, 6—8 parvis rotundis subtransversis, ultimo ovali penultimo transverso sesqui longiore. Prothorax latitudine sua duplo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus denticulis 4—5 armatis, ante medium fortiter rotundatis, basi quam apice multo angustior; disco leviter convexus, obsolete punctatus, basi medio foveola subtransversa impressa; testaceus, parum nitidus, densius evidenter pallido-pilosus. Coleoptera ovalia, prothorace nonnihil latiora, fere quadruplo longiora, lateribus medio æqualiter rotundata, convexiuscula, testacea, parum nitida, pallido-pilosa, minus distincte striato-punctata, interstitiis angustis, setulis pallidis suberectis, hirtellis. Corpus subtus pedesque testacea.

Sällsynt; jag har funnit den vid Råby nära Lund.

C) *Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, 5:o haud impresso. Prothorax transversim subquadratus, coleopteris parum angustior, dense subtilissimeque punctatus, lateribus obsoletius crenatis, basi foveola minus profunde impressa. Elytra levius punctato-striata, apice obtuse rotundata. Prosternum utrinque ante coxas impressione lineari, transversa, dense pubescenti.*

12. C. *elongata:* Subdepressa, ferruginea, oblonga, dense pallido-pubescens, nitidula; elytris evidenter punctato-striatis, interstitiis latis, depressiusculis, seriatim punctulatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 387.

*Lathridius elongatus* Gyll. Ins. Sv. IV. 130. 8.

*Var.* Prothorace disco utrinque foveola impressa.

Statura depressa, pallide testacea, lateribus parallelis; capite prothorace multo angustiore, hoc transverso, lateribus ante medium vix rotundatis, postice denticulis 2—3 armatis, disco dense subtilissimeque punctato, angulis anticis oculos attingentibus; coleopteris prothorace parum latioribus, depressis, striis regularibus distinctis, apicem versus obsoletioribus, interstitiis latiusculis, seriatim subtilissime punctatis, haud transversim rugosis optime distinguenda.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; träffas oftast vid väggar af sädeslador.

13. C. *ferruginea:* Oblonga, parum depressa, sat nitida, dense, tenuiter pallido-pubescens, fusca, antennis pedibusque testaceis; elytris ferrugineis, lateribus dilatatis, antice punctato-striatis, interstitiis concinne punctulatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: tibiis anticis apice intus subsinuatis; tarsis anticis articulo 1:o subdilatato.

Marsh. Ent. Br. I. 114. 15. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 387.

*Lathridius ferrugineus* Gyll. Ins. Sv. IV. 131. 9.

*Lathridius nigricollis* Zett. Ins. Lapp. 199. 6.

*Var.* b. Ferruginea, capite pectore abdomineque fuscis.

*Lathridius ferrugineus* Zett. Ins. Lapp. 199. 5.

*Var.* c. Testacea, oculis nigris.

*Lathridius rufulus* Zett. Ins. Lapp. 199. 7.

A præcedente corpore magis oblongo, convexiore, elytris lateribus dilatatis, striis punctatis medium haud attingentibus, interstitiis crebre haud seriatim punctatis facillime distinguenda.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men synes endast tillhöra barrtrakterna.

D) *Prothorax lateribus tantum postice denticulis armatus. Elytra pygidium haud occultantia. Abdomen segmento 6:o conspicuo. Corpus breviusculum.*

14. C. *gibbosa:* Fusca, nitidula, densius pallido-pubescens, antennis, clava fusca, pedibusque testaceis; fronte prothoraceque crebre fortiterque punctatis, hoc coleopteris plus quam duplo angustiore, subquadrato, basi impressione transversa, arcuata, lateribus profundiore; coleopteris breviter ovalibus, lateribus dilatatis, punctato-striatis, interstitiis seriatim subtilius punctatis, leviter transversim rugosis. Long. $\frac{3}{5}$ lin.

Mas: pedibus anticis tibiis arcuatis, nonnihil ante apicem intus denticulo armatis; tarsis articulo 1:o dilatato; trochanteribus dentato-productis.

Femina: pedibus anticis simplicibus.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 388.

*Lathridius gibbosus* Hbst. Col. 5. 2. Tab. 44. fig. 2. b. B. Gyll. Ins. Sv. IV. 132. 16.

*Var.* Ferruginea, oculis nigris.

Prothorace capite vix latiore, longitudine sua paullo breviore, lateribus ante medium lonissimo dilatatis fronteque crebre sat fortiter punctatis facillime distinguenda.

Allmän öfver hela Skandinavien; träffas oftast på fuktiga ställen.

15. C. *transversalis:* Fusca, nitidula, tenuiter pallido-pubescens, antennis, clava fusca, pedibusque ferrugineis; fronte postice parce prothoraceque crebrius punctatis, hoc leviter transverso, basi utrinque foveola transversa impressa; coleopteris prothorace duplo latioribus, levius striato-punctatis, interstitiis planiusculis, seriatim punctulatis; segmento abdominis 1:o lineis 2 divergentibus, apicem haud attingentibus impressis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Mas(?): Elytris angulo suturali acuminato.

*Lathridius transversalis* Gyll. Ins. Sv. IV. 133. 11.

A præcedente statura majore, fronte parcius punctata, prothorace paullo latiore, lateribus postice evidentius denticulato, minus crebre punctato, foveola transversa utrinque impressa, elytris striis punctatis levioribus, interstitiis latioribus, vix elevatis optime distinguenda.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige.

16. C. *similata:* Ferruginea, sat nitida, antennis pedibusque testaceis; fronte prothoraceque obsolete punctatis, hoc subtransverso, foveolis tribus basalibus impressis; coleopteris prothorace duplo latioribus, fortiter punctato-striatis, interstitiis angustis, subcarinatis; tarsis articulo 1:o dilatato. Long. $\frac{3}{5}$ lin.

*Lathridius similatus* Gyll. Ins. Sv. IV. 134. 13.

C. *gibbosæ* similis et affinis; capite prothorace angustiore, fronte obsolete punctata; prothorace lateribus ante medium subrotundatis, minus fortiter punctato, foveolis 3 distinctis basalibus, intermedia transversa impressis; elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis angustis, subcarinatis, remote subtiliterque seriatim punctulatis; tarsis articulo 1:o dilatato optime distinguenda.

Sällsynt; funnen i Öster- och Vestergöthland samt Småland.

17. C. *fuscula:* Fusca, nitidula, tenuiter pubescens, antennis, clava fusca, pedibusque ferrugineis; fronte obsolete punctata; prothorace capite fere duplo latiore, fortiter transverso, lateribus æqualiter rotundatis, crebre subtiliter punctato, basi foveola impressa; coleopteris prothorace haud duplo latioribus, minus fortiter punctato-striatis, interstitiis exterioribus carinatis; tarsis articulo 1:o dilatato. Long. $\frac{3}{5}$ lin.

Mas: tarsis anticis articulis 2 primis dilatatis.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 389.

*Lathridius fusculus* Gyll. Ins. Sv. IV. 133. 12.

*Var.* b. Prothorace juxta angulos posticos leviter impresso.

*Var.* c. Prothorace disco utrinque foveola impressa.

*Corticaria 3-foveolata* Redt. Faun. Aust. Ed. II. 388.

*Var.* d. Prothorace foveola media cum laterali connexa.

*Var.* e. Ferruginea, oculis nigris.

A præcedentibus capite prothorace multo angustiore, parce et subtilissime punctato; prothorace latitudine sua duplo breviore, lateribus æqualiter rotundatis, subtilissime, sat crebre punctato tarsorumque structura discedens.

Denna art är den allmännaste inom slägtet och är utbredd öfver hela Skandinavien.

## Familia Cryptophagidæ.

Antennæ paullo ante vel inter oculos insertæ, funiculi articulis inæqualibus, clava 3-, rarissime bi-articulata. Mandibulæ breves, apice plerumque liberæ. Caput nutans, transversum, clypeo rarius discreto, labro distincto transverso; oculis granulatis, temporibus haud distinctis. Prothorax subquadratus, apice rarissime emarginatus, coleoptora haud obtegens, lateribus marginatis vel denticulatis. Elytra integra, rarissime striata. Abdomen segmentis 5 liberis, 1:o maximo. Coxæ omnes distantes anticæ transversæ, ovales, posticæ latius distantes, semicylindricæ, marginem elytrorum fere attingentes. Trochanteres apice subobliquc truncati, haud fulcrantes. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Episterna metathoracis libera. Femora postica marginem elytrorum haud superantia. Prosternum pone coxas processu instructum, acetabulis anticis sæpissime apertis. Tarsi plerumque 5-articulati. Corpus supra haud glabrum.

Genom tvärliggande ovala framhöfter, öppna höftpannor, mesopleura ej nående ned till medlersta benparets höfter, bredt åt-

skilda bakhöfter, finhårig eller borstig kropp, ytterst sällan punctstrimmiga elytra lättast skild från öfriga familjer inom serien.

Kroppen är liten, oftast af en aflång eller bredt äggrund form, ej plattad, beklädd med en tät pubescens eller borstlika hår, stundom nästan naken, svart, brun eller gulaktig, utan några bestämda färg-teckningar. Hufvudet är nedlatande, smalare än prothorax, oftast insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro runda, korniga, tinningarne ej eller föga utbildade, clypeus sällan afsatt från pannan, labrum alltid tydlig, mandiblerna korta, spetsen oftast fri. Antennerna äro 11-ledade fästade emellan ögonen eller vid deras inre och främre kant, klubban 3-, sällan 2-ledad, de äro kortare än hafva kroppslängden, och räcka sällan öfver basen af prothorax, sakna egentliga strupfåror men strupkanten invid munviken är stundom uppviken. Prothorax ligger ej öfver basen af coleoptera, framkanten är ytterst sällan urbugtad, sidorna äro tandade, naggade eller kantade, räta eller föga rundade, basen oftast tvärhuggen, stundom sinuerad på ömse sidor om scutellen, oftast med en tvär-nedtrycking inom bakkanten. Scutellen är liten, transversel, i spetsen tvärhuggen och ligger fast inkilad emellan elytra. Dessa betäcka fullständigt abdomen, hafva tydliga epipleura, äro ytterst sällan punctstrimmiga. Abdomen är sammansatt af 5 fria och rörliga ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är betydligt längre än något af de följande. Benen äro ej långa, och åtskilda i medel-linjen, bakbenen bredast; höfterna äro på frambenen tvärliggande, ovala, på bakbenen äro de halfcylindriska och räcka nästan ända ut till elytras sidokant till följe af epimera metathoracis ringa utbildning; trochantinerna äro ej synliga; trochanterna något snedt afhuggna, ej stödjande; låren äro grofva, ej klubblika, på bakbenen räcka de ej ut öfver elytras sidokant; tibierna äro ej beväpnade med taggar, smala, stundom bredare emot spetsen, sporrarne fina; tarserna äro oftast 5-ledade med kloleden längst. Prosternum är försedt med ett utsprång bakom höfterna, som lägga sig öfver eller i en grop på mesosternum, hvilket i framkanten är försedt med 2 sneda äggrunda intryckningar, i hvilka frambenens höfter upptagas. Mesopleura räcka ej ned till medlersta benparets höfter, emedan mesosternum lägger sig på sidorna emot metasternum. Episterna metathoracis äro fritt liggande, långa, bakåt afsmalnade, epimera till större delen dolda under elytra, så att endast ett litet parti är synligt vid sidan om bakbenens höfter. Höftpannorna på frambenen äro alltid, med undantag af ett slägte, öppna och completteras genom de 2 groplika intryckningarne på mesosternum.

Hithörande insecter lefva nästan utan undantag i svampar, och träffas under barken af träd, i jordsvampar, under ruttnade vegetabilier, ofta vid sädeslador, men sällan i blommor eller i myrornas och Apiariers colonier.

Larverna hafva en mjukskalig kropp med framsträckt hufvud, korta ben som slutas med en enkel klo; de synas uteslutande lefva på svampar såväl mögel- som bladsvampar.

## Tribus **Diphyllina.**

Acetabula antica occlusa. Elytra punctato-striata. Prothorax lateribus subtilissime crenulatis, utrinque striga margine parallela impressa. Antennæ clava biarticulata.

Det slägte, hvarpå denna grupp är grundad, föres af några Systematici till Engiderna, af andra åter till Mycetophagerna; af andra slutligen till Cucujidæ; med dessa familier är likheten ringa, så att någon villrådighet beträffande dem ej bör kunna komma i fråga; större affinitet synes det deremot hafva till *Cicones* bland Synchitidæ, och skiljer sig endast genom tvärliggande framhöfter och tarsernas bildning, från de öfriga grupperna af *Cryptophagidæ* afviker denne hufvudsakligen genom slutna höftpannor på prosternum, kortare 1:a ventral-segment, 2-ledad antennklubba, punctstrimmiga elytra, rundade sidor på protherax, som är afsmalnande framåt och försedd med en intryckning, som löper parallelt med sidokanten.

Larverna hafva hufvudet framsträckt, nästan lika bredt som kroppen, rundadt, nästan hornartadt, rödbrunt; ocellerna, 5 till antalet på hvarje sida, ligga i 2 tvär-rader bakom antennernas insertion. Antennerna äro 4-ledade, 1:a leden kort, de 2 följande nästan lika stora, tredje med en supplement-led på sidan och i spetsen med en liten smal 4:e led. Clypeus är kort och trapezieformig; labrum halfrund, cilierad. Mandiblerna äro ganska starka, föga böjda, rostfärgade, den svarta spetsen klufven. Maxillerna hafva en långsträckt cylindrisk tuggflik, maxillar-palperna 3-ledade: labial-palperna 2-ledade. Kroppen är sammansat af 12 segmenter, det 1:a eller prothorax är rödbrunt på öfre sidan med undantag af bakkanten, de 10 följande hafva framtill ett rödbrunt band, sista är blekgult, anus rörformig, tjenande som ställflyttnings-organ. Benen äro temligen starka, belagda med några borst, slutande med en enkel föga böjd klo.

## Genus **Diphyllus** Meg.

### Redt. cod. Bitoma Gyll.

Sulci antennarii postice profundiores. Antennæ sub frontis margine deplanato insertæ. Prothorax lateribus rotundatis, apicem versus angustatus. Elytra striola abbreviata juxta scutellum. Abdomen segmento 1:o utrinque lineis 2 impressis. Tarsi 5-articulati, articulis 3 primis vix dilatatis, subtus dense pilosis, 4:o obsoleto, 5:o reliquis vix breviore.

Kroppen är aflångt oval, föga kullrig, beklädd med brunaktiga hår och små borst, något glänsande. Hufvudet är nästan dubbelt så smalt som prothorax, ögonen stora, temligen utstående; clypeus ej afsatt från pannan, labrum smal; mandiblerna med spetsen fri; strupfårorna för antennernas upptagande äro skarpt begränsade och något bredare baktill under ögats bakkant. Antennerna räcka knappt till midten af prothorax, äro fästade i öfre hörnet af mandiblerna, straxt framför ögonen under pannans sidokant, som är något nedplattad; 1:a leden är tjockare och något längre än 2:a, som är rundadt oval, bredare och nästan längre än 3:e, 4—9 rundade, slutleden rund, smalare än 10, som är många gånger bredare än föregående. Prothorax är transversel, sidorna rundade, framåt afsmalnande, fint naggade och infattade med utstående borst; framkanten är knappt urbräddad, framhörnen nående nästan ända till midten af ögonen; basen tvärhuggen, slutande tätt till elytra, skifvan med en fåra som löper parallelt med sidokanten och dessutom på hvarje sida med en otydligare intryckning. Scutellen är mycket liten, transversel. Elytra äro försedda med regelbundna punctstrimmor och dessutom med en afkortad punctserie vid scutellen. Abdomens 1:a segment är knappt dubbelt så långt som 2:a, försedt med 4 divergerande intryckta linjer, af hvilka de medlersta räcka ända ut till spetsen, de yttre, som äro paralella med de inre, upphöra bakom midten. Tibierna äro bredare emot spetsen, som är försedd med styfva korta borst och fina sporrar; tarserna äro 5-ledade, de 3 första lederna något breda, beklädda på undre sidan med ljusa hår, den 4:e är mycket liten, dold i den tredjes flik, kloleden lång, knappt kortare än de öfriga tillhopa. Benens höfter äro nästan lika bredt åtskilda; höftpannorna på frambenen slutna. Mesosternum saknar de groplika intryckningarne i framkanten. Metasternum har fria episterna, men epimera äro knappt synliga, hvarigenom bakbenens höfter räcka nästan ända ut till elytras sidokant.

1. D. *lunatus:* Oblongo-ovalis, subnitidus, fusco-pilosus et pubescens, niger, antennis pedibusque obscure ferrugineis; prothorace fortius punctato, utrinque striga medium attingente obsoletius impressa; elytris punctato-striatis, lunula communi picea, albido-pubescente. Long. 1 $\frac{1}{3}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 359.

*Dermestes lunatus* Fab. Syst. El. I. 317. 27.

*Bitoma lunata* Gyll. Ins. Sv. III. 414. 2.

*Var.* Corpore toto fusco-testaceo.

Gyll. l. c. var. b.

Sällsynt under trädsvampar i medlersta och södra Sverige.

## Tribus Typhæina.

Acetabula antica aperta. Tarsi articulo 1:o 2:o longiore. Clypeus subdiscretus. Antennæ pone mandibularum basin sub frontis margine insertæ, clava 3-articulata. Elytra punctato-substriata. Prosternum processu brevissimo. Coxæ anteriores modice distantes, posticæ fere contiguæ.

Denna grupp, som afviker från de öfriga genom nästan hopstående bakhöfter, närmar sig till *Diphyllus* i kroppsform och antennernas insertion och bildar en tydlig öfvergång till Mycetophagidæ genom de nästan hopstående bakhöfterna, de nästan äggrunda framhöfterna, tarsledernas bildning, temligen tydligt afsatt clypeus, punct-strimmiga elytra, transversel, framåt afsmalnande prothorax och ytterst kort utsprång bakom frambenens höfter; men mesopleura räcka ej ned till mellanbenens höfter, från hvilka de äro afskilda genom mesosternum, hvilket lägger sig på sidorna emot metasternum.

## Genus Typhæa Kirby.

Er. eod. Mycetophagus Gyll.

Antennæ prothoracis basin haud attingentes, articulo 8:o 7:o latiore. Prothorax transversus, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatis apicem versus angustatis, ciliatis, vix perspicue crenulatis. Tibiæ extus setulosæ. Tarsi 4-articulati, antici maris 3-articulati.

Kroppen är aflångt oval, föga kullrig, enfärgad, tätt gulhårig, på elytra försedd med radvis ordnade, upprätta borst. Hufvudet är något lutande, smalare än prothorax, nästan triangulärt, tinningarne ej utbildade, ögonen stora, grofkorniga, runda, gleshåriga, nående nästan ända ned till mandiblernas bas; pannans sidokant lätt utplattad öfver antennernas insertion; clypeus temligen tydligt afsatt från pannan; maxillar-palperna utstående. Antennerna räcka till midten af prothorax, äro fästade omedelbart framför ögonen under pannan; skaftet är temligen tjockt, 2:a leden ej längre men bredare än 3:e, 3—5 småningom kortare, aflånga, 6—7 små, rundade, 8:e bredare än 7:e, men betydligt smalare än de 3 följande, som bilda en tydlig klubba. Prothorax är vid basen ej smalare än coleoptera, öfver spetsen tvärhuggen med afrundade framhörn, som beröra ögonen, sidorna cilierade, framåt afsmalnande, basen med en kort intryckning på hvarje sida. Scutellen är liten, transversel. Elytra hafva fina punctstrimmor,

hvilkas mellanrum äro radvis borsthåriga. Bakbenens höfter stöta nästan tillhopa i medel-linjen, frambenens äro äggrundt ovala; låren äro temligen grofva, tibierna smala med tydliga sporrar och på yttre sidan borsthåriga; tarserna äro kortare än tibian, 4-ledade, hos hannen på frambenen 3-ledade, 1:a leden längre än 2:a, kloleden längst. Prosterni utsprång fortsättes ej bakom frambenens höfter; mesosternum saknar grop i midten men har 2 intryckta linjer på framkanten, hvari frambenens höfter upptagas. Episterna metathoracis äro jemnbreda, ej afsmalnande bakåt.

1. T. *fumata:* Oblongo-ovalis, leviter convexa, subnitida, dense pallido-pubescens et pilosa, testacea; prothorace fortiter transverso; elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis uniseriatim setulosis. Long. 1 lin.

Er. Ins. Deuts. 418. 1.

*Dermestes fumatus* Lin. Syst. Nat. I. II. 564. 22.

*Mycetophagus fumatus* Gyll. Ins. Sv. III. 599. 9.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; träffas oftast vid sädeslador och i källare.

## Tribus Telmatophilina.

Acetabula antica aperta. Prosternum processu in margine antico mesosterni recepto instructum. Antennæ clava 3-articulata. Elytra concinne punctata. Tarsi articulo 5:o brevi, 4:o obsoleto, 3:o extus lobato-producto, subtus cum 2 primis dense albido-pilosis.

Slägtet Telmatophilus ansågs af Erichson böra jemte Byturus hänföras till Melyriderna, med hvilka det ej har ringaste likhet; tvärtom är öfverensstämmelsen med Cryptophagerna så stor, att endast den korta kloleden och den på ena sidan flikigt utdragna 3:e leden kunna berättiga till uppställande af en egen grupp, som genom denna bildning erindrar om Nitidularierna.

## Genus Telmatophilus Heer.

Redt. cod. Cryptophagus Gyll.

Antennæ clava 3-articulata, articulo ejus 1:o 2:o paullo angustiore, ante oculos rotundos majusculos insertæ. Margo jugularis vix prominens. Clypeus haud dis-

cretus. Prothorax lateribus subtilissime crenulatus, quadratus, basi apiceque truncatus. Scutellum transversum. Corpus tenuiter pubescens.

Kroppen är temligen långsträckt, enfärgad, svartbrun, eller gulaktig, beklädd med fina mjuka hår. Hufvudet är något lutande, triangulärt, smalare än prothorax, tinningarne ej utbildade; pannans sidokant urbugtad och afsmalnande framför ögonen, som äro runda, temligen stora; clypeus ej afsatt genom sutur från pannan, labrum smal; strupen har inga fåror, men kanten vid munviken är lätt uppböjd och något tandformigt framskjutande. Antennerna äro fästade vid nedre och främre delen af ögat, de 3 sista lederna bildande en klubba, hvars 1:a led är något smalare än 2:a; de räcka till midten af prothorax; skaftet kort, 2:a leden omvändt kegelformig, tjockare men ej längre än 3:e, 4—5 något bredare än 6—8, som är små, rundade, klubbans leder småningom bredare. Prothorax är quadratisk, sidorna ytterst fint naggade, vid basen och spetsen tvärhuggen. Elytra äro tätt puncterade, sutural-strian endast synlig mot spetsen. Abdomens 1:a ventralsegment är dubbelt så långt som andra, 2—4 lika stora. Benens höfter äro ej särdeles bredt åtskilda; låren äro grofva; tibierna smala, knappt bredare emot spetsen, sporrarne fina, tarserna äro kortare än tibian, 5-ledade, de 3 första lederna på undre sidan tätt beklädda med hvita hår, 3:e på yttre sidan längst, flikigt utdragen, 4:e omärklig, 5:e kortare än halfva tarsen. Prosternum har bakom höfterna ett kort utsprång, som upptages på sidokanten af mesosternum; höftpannorna äro öppna.

Hithörande arter lefva på vattenväxter, såsom Sparganium, Typha o. a.

1. T. *Caricis:* Oblongus, leviter convexus, fusco-niger, nitidulus, dense cervino-pubescens, confertissime punctatus, antennis pedibusque flavis; prothorace haud transverso, lateribus lenissime rotundatis. Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: genubus tarsisque fuscis, femoribus posticis valde incrassatis; tibiis posticis ante medium dilatatis; abdominis segmento ultimo ventrali fovea impressa.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 360.

*Ips Caricis* Oliv. Ent. II. 18. 15. 23. Tab. 3. fig. 23. a. b.

*Cryptophagus Caricis* Gyll. Ins. Sv. II. Add. IV. 12.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. T. *Typhæ*: Oblongus, parum convexus, nitidulus, tenuiter albido-pubescens, fusco-niger, antennis pedibusque flavis, femoribus vix obscurioribus; prothorace subtransverso, lateribus linea intra marginem subtilissime crenulatum impressa. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 360.

*Cryptophagus Typhæ* Fall. Obs. Ent. I. 16. Gyll. Ins. Sv. II. Add. IV. 12—13.

A præcedente statura fere duplo minore, prothorace breviore, lateribus linea utrinque abbreviata impressa, margine paullo evidentius crenulato, angulis posticis acutiusculis bene distinctus.

Sällsynt; funnen af Fallén på hanblommorna af Typha latifolia vid Gylleboda i Skåne.

3. T. *Schönherri*: Oblongus, subdepressus, nitidulus, tenuiter albido-pubescens, fusco-niger, antennis pedibusque fuscis; prothorace tenuiter transverso, lateribus vix visibiliter denticulatis. Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

*Cryptophagus Schönherri* Gyll. Ins. Sv. I. 173. 10.

Præcedenti magnitudine et statura simillimus, antennarum pedumque colore obscuriore, prothorace lateribus ante medium lenissime rotundatis, vix perspicue crenulatis, impressione laterali nulla distinctus.

Sällsynt; funnen på Wass-bänkar vid Stockholm af Schönherr och Prof. Boheman.

## Tribus **Cryptophagina**.

Antennæ basi late distantes, clava tri-articulata, prothoracis medium superantes. Clypeus haud discretus. Prothorax quadratus vel subquadratus, basi apiceque truncatus, angulis anticis haud productis, lateribus plorumque denticulatis, haud rotundatis. Tarsi 5-articulati, postici maris sæpissime 4-articulati, articulo 3:o haud lobato-producto. Acetabula antica aperta. Prosternum pone coxas

processu distincto instructum. Elytra haud punctato-striata. Coxæ posticæ distantes.

Genom öppna höftpannor på frambenen, tydligt utsprång på prosternum, ej afsatt clypeus, åtskilda bakhöfter, ej hopstående antenner, likformigt puncterade elytra och ej flikigt utdragen 3:e tars-led genast skild från öfriga grupper.

Hufvudet är nedlutande, transverselt eller triangulärt, smalare än prothorax, tinningarne ej utbildade; ögonen stora runda; clypeus hopvuxen med pannan utan sutur; inga fåror på strupen för antenn-strängens upptagande. Antennerna räcka betydligt öfver midten af prothorax, oftast ända till basen, de äro fästade på pannans sidor, som ej äro nedplattade utan sinuerade och afsmalnande framåt; skaftet kort uppsväldt, klubban 3-ledad. Prothorax är quadratisk eller något transversel med räta sidor, ej eller obetydligt smalare än coleoptera; tvärhuggen både öfver spetsen och vid basen, framhörnen oftast berörande ögonen, men ej utdragna; sidokanten oftast naggad eller sågtandad. Scutellen är transversel, i spetsen tvärhuggen. Elytra sakna punctstrimmor, men hafva en sutural-stria, som oftast endast är synlig mot spetsen. Bakbenens höfter äro något bredare åtskilda än de främre. Prosternum har ett tydligt utsprång bakom höfterna. Höftpannorna för frambenens höfter äro öppna och completteras af 2 groplika intryckningar i framkanten af mesosternum. Episterna metathoracis äro bakåt afsmalnande. Tarserna äro 5-ledade, på bakbenen hos hannen oftast 4-ledade, klo-leden längst. Kroppen är aflång, föga kullrig, oftast tätt hårig eller borstig, merendels enfärgad, gul.

## Genus Antherophagus Knoch.

### Er. eod. Cryptophagus Gyll.

Prosternum processu in fovea profunda mesosterni recepto instructum. Prothorax quadratus basi marginatus lateribus integer. Tarsi postici maris 4-articulati. Margo jugularis dentato-productus. Mandibulæ validæ, apice prominente decussatæ.

Från öfriga slägten inom gruppen lätt skildt genom prosterni utsprång, som upptages i en djup grop emellan höfterna på mesosternum, som sträcker sig ända till framkanten af metasternum.

Hufvudet är nästan framsträckt, tinningarne något mera utbildade än hos öfriga slägten, ögonen föga utstående, pannans sidor ej kantade, strupen tandformigt utskjutande; mandiblerna starka, tydligt öfverskjutande labrum, som är lätt urbräddad i framkanten. Antennerna räcka knappt öfver midten af prothorax, de äro fästade temligen långt ifrån ögonen, som ej räcka ned till mandib-

lerna; skaftet är dubbelt så bredt och långt som 2:a leden, hvilken är transversel, 4—8 lika stora, klubban 3-ledad, ej bred. Prothorax har räta, fint kantade, ej naggade sidor, basen tydligt kantad, med ett kort streck på hvarje sida. Elytra äro fint punkterade, sutural-strian nående upp till midten. Bakbenens höfter äro ej bredare åtskilda än frambenens. Tibierna äro något dilaterade emot spetsen; tarserna ej kortare än tibian, de 4 första lederna lika långa, kloleden längst, hos honan äro de 5-ledade, hos hannen 4-ledade på bakbenen. Prosternum har ett utsprång, som bakom framhöfterna är afsmalnande, kantadt och upptages i en djup grop emellan höfterna på mellanbenen.

Kroppen är aflång, ej eller föga glänsande, fint och tunnt hårig, gul eller rödaktig.

Hannarne äro större, antennerna gröfre, strängens leder transversella, pannans framkant utskuren, tarserna på de främre benen dilaterade.

Hithörande arter träffas på blommor, men lefva sannolikt hos Apiarier.

1. A. *nigricornis:* Oblongus, parum convexus, subnitidus, tenuissime flavo-pubescens, testaceus; prothorace angulis posticis acutiusculis, anticis haud calloso-retusis; elytris postice subangustatis, obsolete punctatis. Long. 2 lin.

Mas: fronte antice excisa; mandibulis validioribus; antennis funiculo crasso, articulis transversis tibiisque basi nigricantibus; tarsis anterioribus articulis 3 primis subdilatatis.

Er. Ins. Deuts. 344. 1.

*Mycetophagus nigricornis* Fab. Syst. El. II. 369. 24.

*Cryptophagus silaceus* Gyll. Ins. Sv. I. 175. 13.

Temligen sällsynt; funnen vid Stockholm, i Öster- och Vestergöthland, Småland, Halland och Skåne.

2. A. *silaceus:* Oblongus, parum nitidus, rufo-testaceus, capite prothoraceque tomento flavo-albido tectis, hoc subtransverso, angulis anticis subcalloso-retusis; elytris minus tenuiter flavo-pubescentibus; tibiis anteri-

oribus apice extus dentato-productis. Long. 1 $\frac{1}{2}$ — 1 $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: major, fronte antice incisa; mandibulis validioribus; antennis funiculo crassioro, articulis transversis tibiisque basi fuscis; tarsis anterioribus articulis 3 primis parum dilatatis.

Er. Ins. Deuts. 344. 2.

*Ips silacea* Hbst Käf. IV. 169. 6. Taf. 42. fig. 7.

A præcedente statura minore, colore rufescente, capite prothoraceque dense flavo-albido-tomentosis, hoc angulis anticis calloso-retusis, posticis rectis, tibiis anterioribus apice extus dentato-productis bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Kåseberga, Arrie, Sjörup och Ramlösa i Skåne.

3. A. *pallens:* Oblongus, rufo-testaceus, tenuissime pallido-pubescens, capite prothoraceque nitidis, subtilissime evidenter punctatis, hoc angulis anticis calloso-retusis; elytris obsolete punctatis, subopacis; tibiis apicem versus dilatatis, haud dentato-productis. Long. 1 $\frac{1}{4}$ — 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: major, fronte apice excisa; antennis funiculo crasso, articulis transversis tibiisquo basi fuscis: tarsis anterioribus leviter dilatatis.

Er. Ins. Deuts. 345. 3.

*Tenebrio pallens* Oliv. Ent. III. 57. 19. 26. Pl. 2. fig. 25.

*Cryptophagus pallens* Gyll. Ins. Sv. I. 177. 14.

Præcedenti simillimus, sed minor, capite prothoraceque nitidis, evidenter punctatis, tenuiter pubescentibus, tibiis anterioribus apice extus haud dentato-productis facillime distinguendus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige, mera sparsamt förekommer den i norra Sverige och Lappland.

## Genus **Emphylus** Er.

Cryptophagus Gyll.

Caput prothorace multo angustius, gula antice fortiter dentato-producta. Antennæ prothoracis basin fere attingentes, clava 3-articulata, articulo ejus 1:o 2:o minore. Prothorax lateribus integris basique tenuiter marginatus. Elytra stria suturali medium attingente. Tarsi 5-articulati, maris postici 4-articulati. Prosternum processu breviore instructum. Corpus obsolete punctatum, parce et tenuissime fulvo-pubescens.

Från föregående slägte afvikande genom prosterni utsprång, som är kortare, ej upptaget i en grop emellan höfterna på mellanbenen, genom längre antenner, svagare mandibler och kortare 1:a led på klubban; från *Cryptophagus* lätt skildt genom helbräddade sidor på prothorax, längre sutural-stria, smalare hufvud och skarpare strupkant, från bådadera dessutom afvikande genom nästan naken kropp och ej märkbar intryckning vid basen af prothorax.

Den enda kända arten lefver uteslutande i stackmyrornas colonier.

1. E. *glaber:* Oblongus, subopacus, fere glaber, brunneus, obsolete punctatus; prothorace apice latissime emarginato, lateribus rectis apice subito rotundato-angustatis. Long. 1 lin.

Mas: tarsis anticis articulo 1:o fortiter dilatato.

Er. Ins. Deuts. 346. 1.

*Cryptophagus glaber* Gyll. Ins. Sv. I. 178. 15.

Sällsynt; funnen i Halland, Småland, Bohuslän, Vestergöthland och vid Stockholm.

## Genus **Cryptophagus** Herbst.

Er. Gyll. eod.

Antennæ articulis 6–8 æqualibus, 5:o contiguis majore, prothoracis basin attingentes. Prosternum processu breviore. Elytra stria suturali medium haud attingente. Prothorax lateribus denticulatus vel crenulatus. Tarsi 5-arti-

ticulati, postici maris 4-articulati. Corpus pubescens vel hirtellum.

Hufvudet är nästan triangulärt, något transverselt, lutande, tinningarne ej utbildade, så att det är insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro runda, korniga, temligen utstående men ej räckande ned till mandiblernas bas; dessa sednare knappt öfverskjutande labrum. Antennerna räcka nästan till basen af prothorax, skaftet är kort, cylindriskt, föga längre men tjockare än 2:a leden, som är bredare men kortare eller lika lång som 3:e, 5:e tydligt större, 7:e omärkligt bredare än de båda närliggande lederna, de 3 sista bildande en aflång klubba, hvars 1:a-led stundom är något smalare än nästsista. Prothorax är ej särdeles smalare än coleoptera, lika lång eller något kortare än bredden, tvärhuggen både vid basen och öfver spetsen; sidorna äro fint naggade eller tandade, oftast är en tand vid midten något starkare marquerad än de öfriga; framhörnen äro antingen tandformigt tillbakavikna eller hopplattade till en aflång eller oval skifva, som merendels har en liten intryckt punct i midten; bakkanten har en mer eller mindre tydlig tvärintryckning, som vanligen begränsas på sidorna af ett intryckt kort streck. Elytra äro endast i spetsen försedda med en sutural-stria, hvaraf man i viss rigtning ser ett spår ända till midten. Prosternum har ett kort utsprång, som ej når till mellanbenens höfter. Mesosternum med en insänkning i midten, på hvarje sida begränsad af en fin list. Tibierna äro smala, eller stundom något dilaterade; tarserna äro 5-ledade, eller heteromera hos hannen, de 4 första lederna lika långa, kloleden kortare än de öfriga tillhopa.

Kroppen är aflång, ej starkt kullrig, oftast enfärgad gul, beklädd med fina, ljusa hår eller borst, som på elytra äro radvis stående.

Hannarne hafva, utom det olika antalet af tarsleder, mer eller mindre dilaterade framtarser, samt puncturen på prothorax och elytra något finare.

Larverna hafva hufvudet nästan rakt framsträckt, plattadt både på öfre och undre sidan; oceller saknas. Antennerna äro fästade på hufvudets främre sidokant, korta, 3-ledade; 1:a leden är bred och kort, 2:a cylindrisk, tjock, 3:e smal, något kortare än 2:a, cylindrisk, försedd med ett borst i spetsen. Clypeus är smal, labrum rundad, lemnande mandiblernas yttre kant fri. Mandiblerna äro spetsiga, böjda, försedda med några trubbiga tänder på insidan. Maxillerna hafva en tjock, cylindrisk stam, tuggfliken triangulär, spetsig, försedd med borst på insidan; maxillar-palperna korta, 3-ledade. Undre läppen har en aflång haka, som är urbräddad i framkanten, tungan läderartad, halfcirkelformig, labial-palperna korta, 2-ledade. Thoracal-segmenterna likna abdominal-ringarne, prothorax är något längre än de öfriga, framtill hornartad och afsmalnande; benen äro korta, höften ej utstående, trochantern kort, lår och skenben något längre, tarsen bestående

af en enkel klo. Abdominal-segmenterna äro 9 till antalet och hafva liksom de 2 sista thoracal-ringarne ett pargamentartadt band i midten och på sidorna 2 öfver hvarandra liggande rulsor, de båda sista eller 8:e och 9:e äro alldeles pergamentartade, sista i spetsen rundadt, på öfre sidan med 2 uppåt krökta hornhakar. Af de 9 paren stigmata ligger det 1:a i ett veck på undre sidan emellan pro- och mesothorax, de 8 återstående på sidorna af de 8 första abdominal-ringarne; anus är rörformig och tjenar som ställflyttnings-organ.

Dessa larver synas lefva liksom imagines uteslutande af cryptogamer, såsom mögel- och klotsvampar; några träffas i unkna källare, stall och sädeslador.

A) *Prothorax lateribus æqualiter denticulatis.*

1. C. *serratus:* Oblongus, subdepressus, nitidus, tenuiter, parcius pubescens, piceus, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace coleopteris paullo angustiore, basi transversim fortius impresso, confertim punctato, angulis anticis haud calloso-retusis; elytris parce fortius punctatis. Long. fere 1 lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 171. 1.

*Paramecosoma serrata* Er. Ins. Deuts. 374. 5.

*Var.* Obscure testaceus.

A reliquis speciebus prothorace lateribus fortiter, æqualiter serratis, angulis anticis haud callosis; elytris stria suturali antice subconspicua; tarsis articulo penultimo præcedente minore mox distinctus.

Förekommer temligen sparsamt, men är utbredd öfver hela Skandinavien.

2. C. *bimaculatus:* Oblongus, subdepressus, tenuiter, parcius pubescens, minus crebre punctatus, nitidus, ferrugineus; prothorace subtransverso, lateribus basin versus subangustato, angulis anticis subcalloso-retusis, impressione transversa, basali, plica tenui ante scutellum; elytris macula magna media, pectore abdominisque basi nigricantibus. Long. ⅔ lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 172. 8. Er. Ins. Deuts. 366. 19.

*Dermestes bimaculatus* Panz. Faun. Germ. 57. 7.

*Var.* Testaceus totus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige, förekommer i synnerhet på kusten under uppkastad hafstång.

*B) Prothorax lateribus subtiliter crenulatus, denticulo medio prominulo.*

*a) Antennæ clava articulo 1:o 2:o haud vel parum angustiore. (Species 3—21).*

*b) Corpus hirtellum, fortiter minus crebre punctatum. Prothorax tuberculis 4 depressis lævibus instructus, impressione transversa basali profunda, plica ante scutellum distincta, denticulo laterali in medio sito. Antennæ articulo 2 o 3:o breviore.*

3. C. *Lycoperdi:* Oblongus, convexiusculus, ferrugineus, sat nitidus, pube longiore hirtellus; prothorace lateribus acute bidentatis et elytris setis subseriatis parce profunde punctatis; tibiis anticis dilatatis, apice extus dentato-productis. Long. 1 $\frac{1}{3}$ — 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: tarsis anticis dilatatis.

Gyll. Ins. Sv. I. 166. 2. Er. Ins. Deuts. 349. 1.

*Dermestes Lycoperdi* Fab. Syst. El. I. 315. 17.

Ab omnibus speciebus corpore magno, fortiter et parce punctato, longius piloso et hirto; prothorace angulis anticis dentato-productis haud callosis tibiisque anticis apice dilatato dentato-producto facillime distinguendus.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige.

4. C. *setulosus:* Oblongus, subovatus, convexiusculus, ferrugineus, sat nitidus, pube longiore hirtellus; prothorace angulis anticis calloso-retusis, haud prominulis elytrisque seriatim setulosis profunde punctatis. Long. 1 $\frac{1}{3}$ lin.

Mas: pedibus anticis tibiis apicem versus dilatatis, tarsis articulis 3 primis dilatatis.

Strm. Deuts Ins. XVI. 92. 15. Taf. 316. Fig. B. Er. Ins. Deuts. 351. 3.

A præcedente antennarum clava latiore, prothoracis angulis anticis callosis tibiisque anticis apice extus haud dentato-productis mox distinctus. Caput prothorace angustius, subtriangulare, confertim fortiter punctatum, obscure ferrugineum, longius pubescens. Antennæ ferrugineæ, prothoracis basin attingentes, articulo 3:o 2:o sesqui longiore, 5:o contiguis paullo majore, 6—8 æqualibus rotundis, clava lata magna, articulis 9—10 fortiter transversis, æqualibus. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua fere dimidio brevior, angulis anticis fortiter callosis, haud dentato-reflexis; lateribus pone dentem medio situm subtiliter crenulatis; basi impressione transversa profunda, medio plica ante scutellum interrupta; disco subconvexus fortiter, minus crebre punctatus, tuberculis 2 utrinque depressis, nitidis lævibus aliisque 2 mox ante basin instructus, pilis sat longis suberectis ornatus. Scutellum transversum, apice truncatum. Elytra prothorace triplo longiora, apicem versus subangustata, lateribus vix dilatatis, convexiuscula, ferruginea, nitida, fortiter sed parcius punctata, pube longiore hirtella, setis seriatis suberectis ornata. Corpus subtus ferrugineum, profunde punctatum, abdomine segmento 1:o fortiter 2—5 subtiliter sed crebrius punctatis. Pedes ferruginei; tibiis anticis maris fortius apicem versus dilatatis.

Temligen sällsynt; funnen på Kinnekulle af Prof. Boheman, sjelf har jag träffat den vid Heckeberga och Råby i Skåne.

5. C. *pilosus:* Oblongus, parum convexus, nitidus, ferrugineus, pube longiore, tenui parcius obductus; prothorace angulis anticis dentato-productis, haud callosis, disco tuberculis 4 obsoletioribus elytrisque minus crebre punctatis. Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apicem versus tarsisque articulis 3 primis leviter dilatatis.

Gyll. Ins. Sv. IV. 287. 4—5. Er. Ins. Deuts. 352. 4.

C. *Lycoperdi* simillimus, tibiis anticis apice muticis, punctura subtiliore, elytris minus hirtellis facillime distinguendus; a C. *setuloso* pilis tenuioribus, antennis clava minus lata, prothorace angulis haud calloso-retusis, disco minus profunde punctato, tuberculis 4 obsoletioribus, tibiis anticis feminæ vix, maris leviter dilatatis discedens.

Ej sällsynt; funnen i Norrbotten, vid Stockholm, i Öster- och Vestergöthland, Småland och Skåne.

*bb) Prothorax tuberculis callosis 4 disci nullis vel obsoletis et elytra minus fortiter punctata, rarissime hirtella.*

*c) Prothorax basi plica vel linea media abbreviata, elevata ante scutellum instructus, impressione transversa profunda et distincta. Elytra haud setoso-hirtella.*

6. C. *Scanicus:* Ovali-oblongus, parum convexus, pube brevi depressa, griseo-fulva dense vestitus, nitidulus, rufescens; prothorace transverso, angulis anticis fortiter callosis, dente laterali in medio sito, crebro punctato: elytris fusco-nigris, humeris rufis subtiliter, apice obsolete punctatus. Long. 1 lin.

Mas: tibiis anticis vix, tarsis leviter dilatatis.

Er. Ins. Deuts. 356. 8.

*Dermestes Scanicus* Lin. Faun. Sv. 146. 437 (forte).

*Cryptophagus cellaris* Gyll. Ins. Sv. I. 168. 4.

*Var.* b. Elytris rufis, sutura margineque externo nigro-fuscis.

Gyll. var. d. Ins. Sv. IV. 285. 4.

*Var.* c. Elytris rufis.

Ab affinibus colore elytrorum; antennis articulo 3:o 2:o parum longiore; prothorace fortius transverso, lateribus pone dentem in medio situm subangustatis, angulis anticis in discum ovalem complanatis, postice haud den-

tato-productis elytrisque subtiliter punctatis facillime distinguendus.

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

*Anm.* Möjligen är Dermestes Scanicus Linné snarare *Engis humeralis*.

7. C. *saginatus:* Subovatus, parum convexus, nitidus, pube brevi depressa fulva dense vestitus, ferrugineus; prothorace transverso, angulis anticis vix calloso-retusis, dente laterali ante medium sito, sat fortiter, crebrius punctato; elytris sat crebre subtiliter punctatis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis anticis vix, tarsis leviter dilatatis.

Strm. Deuts. Ins. XVI. 88. 13. Taf. 315. fig. D. Er. Ins. Deuts. 354. 6.

C. *Scanico* simillimus, corpore latiore, subovato, prothorace angulis anticis vix calloso-retusis, lateribus pone dentem, ante medium situm, evidentius crenulatis, paullo fortius punctatis bene distinctus.

Ej sällsynt vid Lund, äfven funnen vid Stockholm af Prof. Boheman.

8. C. *badius:* Oblongus, subconvexus, nitidus, ferrugineus, pube brevi pallida sat dense vestitus; prothorace leviter transverso, angulis anticis calloso-retusis, postice dentato-productis, dente laterali in medio sito, subtilius crebre punctato; elytris sat fortiter crebro, inæqualiter punctatis. Long. $\frac{3}{4}$—1 lin.

Mas: tibiis anticis vix, tarsis parum dilatatis.

Strm. Deuts. Ins. XVI. 96. 17. Taf. 317. fig. A. Er. Ins. Deuts. 357. 9.

*Cryptophagus cellaris* var. c. Gyll. Ins. Sv. I. 169.

Præcedentibus similis et affinis, corpore magis oblongo; antennis articulo 2:o 3:o haud breviore; prothorace

minus transverso, coleopteris angustiore, angulis anticis calloso-retusis, postice dentato-productis, lateribus pone dentem, in medio situm, haud angustatis, subtilius punctato; elytris fortius inæqualiter punctatis, antice subrugosis optime distinguendus.

Sällsynt; funnen i Skåne och vid Stockholm.

9. C. *umbratus:* Oblongus, subconvexus, nitidus, pube brevi tenui minus dense vestitus, nigro-fuscus, antennis articulo 3:o 2:o haud longiore pedibusque ferrugineis; prothorace vix transverso, angulis anticis haud calloso-retusis, dentato-prominentibus, dente laterali in medio sito elytrisque fuscis subtiliter punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: tibiis anticis parum, tarsis leviter dilatatis.

Er. Ins. Deuts. 355. 7.

*Var.* Ferrugineus, meso- et metasterno abdomineque nigro-fuscis.

A præcedentibus corpore saltem subtus nigro-fusco; antennis articulo 3:o 2:o haud longiore; prothorace longiore, vix transverso, angulis anticis haud calloso-retusis sed postice dentato-productis, lateribus haud rotundatis, dente in medio sito, impressione basali minus profunda cum elytris æqualiter punctatis bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Lund.

10. C. *labilis:* Oblongus, parum convexus, ferrugineus, nitidus, pube tenui minus dense vestitus; prothorace leviter transverso, angulis anticis haud calloso-retusis, postice dentato-productis, lateribus pone dentum in medio situm subangustatis, sat fortiter crebrius punctatis, impressione transversa et plica distinctis; elytris parcius sat fortiter punctatis. Long. 1 lin.

Er. Ins. Deuts. 359. 11. (forte).

C. *piloso* simillimus, antennis articulo 3:o 2:o parum longiore, prothorace crebrius minus profunde punctato; elytris haud hirtellis, minus profunde, sed parce punctatis tantum distinctus.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman.

*Anm.* Denna art, som af D:r Kraatz blifvit bestämd såsom *C. badius*, öfverensstämmer ganska väl med Erichsons beskrifning l. c. endast att tvärintryckningen på sidorna på vår art är tydligt begränsad af ett kort intryckt streck.

cc) *Prothorax basi plica media nulla, angulis anticis sæpissime calloso- vel hamato-retusis, crebre punctatus, impressione transversa basali parum profunda.*

d) *Elytra haud seriatim setoso-hirtella.*

e) *Prothorax impressione basali conspicua.*

f) *Prothorax angulis anticis calloso-retusis. Antennæ articulo 3:o 2:o longiore.*

11. C. *dentatus:* Oblongus, convexiusculus, ferrugineus, sat nitidus, dense, minus tenuiter pubescens; prothorace subquadrato, dente laterali ante medium sito; elytris minus crebre punctatis. Long. $\frac{3}{4}$—1 lin.

Mas: tibiis tarsisque anticis vix dilatatis.

Er. Ins. Deuts. 364. 16.

*Cateretes dentatus* Hbst Käf. V. 15. 6. Taf. 45. Fig. 6.

A C. *saginato*, cui dente prothoracis laterali ante medium sito affinis, statura magis elongata, prothorace vix transverso, plica media basali nulla, angulis anticis calloso-retusis, postice vix dentato-prominentibus, lateribus rectis; elytris certo situ subseriatim minus crebre punctatis distincta; a C. *badio* prothoracis dente laterali in medio sito, antennis articulo 3:o 2:o paullo longiore, elytris haud subrugulosis optime distinguendus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

12. C. *acutangulus:* Elongatus, subdepressus, testaceus, minus nitidus, dense subtilissimeque punctatus, pube tenui depressa pallida dense vestitus; prothorace leviter transverso, lateribus basin versus angustato, dente in medio sito, angulis anticis callosis, postice hamato-recurvis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis tarsisque anticis vix dilatatis.

Gyll. Ins. Sv. IV. 285. 3—4. Er Ins. Deuts. 362. 14.

A reliquis speciebus prothorace angulis anticis valde calloso-reflexis elytrisque subtilissime punctatis, pube pallida dense vestitis facillime distinguendus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

*Anm.* Jag har bland de normala exemplaren funnit ett monströst, der prothorax på båda sidor har framhörnen sammanflytande med sidotanden.

13. C. *fumatus:* Elongatus, subdepressus, testaceus, pube helvola tenui, depressa vestitus; prothorace quadrato, coleopteris angustiore, confertim punctato, angulis anticis subcyathiformibus, postice dentato-prominentibus, dente laterali in medio sito; elytris subtiliter crebre, postice obsoletius punctatis. Long. 1 $\frac{1}{4}$—1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: pedibus anticis tibiis apicem versus tarsisque dilatatis.

Gyll. Ins. Sv. I. 167. 3. Er. Ins. Deuts. 363. 15.

Ab affinibus statura elongata; prothorace lateribus rectis, quadrato, angulis anticis calloso-retusis, postice dentato-prominentibus, dente laterali in medio sito; antennis articulo 3:o 2:o sesqui longiore; elytris subtiliter crebre punctatis prothoraceque pube brevi depressa, tenui aureoflava denso vestitis optime distinguendus.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige.

14. C. *Populi:* Subelongatus, parum convexus, ferrugineus, subnitidus, pube brevi depressa fulva sat dense vesti-

tus; prothorace subquadrato, lateribus basin versus leviter angustatis, sat crebre, fortiter punctato, angulis anticis subcyathiformibus, dente laterali medio sito; elytris subtiliter, crebre punctatis, fuscis, basi margineque laterali antice ferrugineis. Long. 1 ½—1 ⅔ lin

Mas: tibiis fortius dilatatis, posticis incurvis, tarsis anticis dilatatis.

Payk. Faun. Sv. III. 355. 4. Gyll. Ins. Sv. I. 165. 1.

*Var.* Elytris ferrugineis.

Statura omnino C. *pilosi*, præcodenti affinis, antennis brevioribus, funiculo crassiori, articulo 3:o 2:o parum longiore, clava minus lata; prothorace latitudine sua tertia parte breviore, confertim, fortiter punctato, angulis anticis evidenter calloso-retusis, postice dentato-prominentibus, lateribus pone dentem in medio situm leviter angustatis; coleopteris subtiliter sat crebre, postice obsoletius punctatis, plaga magna postice nigro-fusca tibiisque maris fortius dilatatis, posticis incurvis bene distinctus.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland, Småland och Skåne.

*ff) Prothorax angulis anticis haud calloso-retusis. Antennæ articulo 3:o 2:o æquali.*

15. C. *distinguendus:* Oblongus, subdepressus, subnitidus, testaceus, pube brevi, tenui, depressa pallida dense vestitus; prothorace subtransverso, angulis anticis haud calloso-retusis, dentato-prominentibus, dente laterali fere pone medium sito, dense subtilissime punctato; elytris obsolete punctatis. Long. ⅔ lin.

Mas: tibiis tarsisque anticis leviter dilatatis.

Strm. Deuts. Ins. XVI. 90. 14. Taf. 316. Fig. A. Er. Ins. Deuts. 365. 17.

Ab omnibus præcedentibus angulis anticis prothoracis haud calloso-retusis, antennarum structura puncturaque subtilissima distinctus; C. *umbrato* similis et affinis, prothorace breviore, subtilius punctato, basi plica nulla, basi

apiceque latitudine æquali, lateribus medio fere angulato-dilatato, utrinque æqualiter angustato; elytris obsolete punctatis, dense et tenuissime pubescentibus diversus.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman.

*ee) Prothorax impressione basali obsoleta, lineola utrinque conspicua. Corpus subdepressum.*

16. C. *depressus:* Oblongo-ovalis, subdepressus, fere opacus, ferrugineus, pube brevi albida, tenuiter vestitus; prothorace fortiter transverso, angulis anticis calloso-retusis, postice vix dentato-prominentibus, dente laterali in medio sito elytrisque confertissime, concinne punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis tarsisque anticis vix dilatatis.

Gyll. Ins. Sv. IV. 287. 4—5. Er. Ins. Deuts. 368. 21.

Punctura et pubescentia *Micrambis Abietis* a reliquis speciebus mox distinctus; statura fere C. *Scanici*, sed minor, magis depressus, pube brevissima, albida, depressa vestitus; antennis articulo 3:o 2:o æquali, 9:o 10:o haud angustiore; prothorace fortiter transverso, coleopteris paullo angustiore, angulis anticis evidenter calloso-retusis, postice vix dentato-prominentibus, dente laterali in medio sito, impressione transversa basali vix conspicua sed lineola utrinque impressa discreta; elytris depressis, pone basin leviter impressis, concinne creberrime punctatis optime distinguendus.

Sällsynt; funnen vid Stockholm, i Vestergöthland och Småland.

17. C. *dorsalis:* "Oblongus, subdepressus, confertim punctatus, dense pubescens, fuscus, antennis, pedibus elytrisque ferrugineis, his sutura lateribusque infuscatis; prothorace lateribus acute bidentatis." Long. 1 lin.

Mas: tibiis anticis fere linearibus, tarsis vix dilatatis.

Sahlbg. Ins. Fenn. 56. 4. Gyll. Ins. Sv. IV. 28. 5—6. Er. Ins. Deuts. 367. 20.

Denna mig obekanta art är enligt Gyllenhal l. c. funnen i Vestmanland och Vestergöthland.

18. C. *corticinus:* Subelongatus, depressus, parum nitidus, ferrugineus, pube brevissima albida depressa dense vestitus; prothorace leviter transverso, angulis anticis calloso-retusis, postice subdentato-prominentibus, dente laterali fere ante medium sito, confertissime concinne punctato; elytris paullo fortius, minus crebre punctatis. Long. ¾ lin.

Mas: tibiis anticis apicem versus tarsisque leviter dilatatis.

C. *depresso* simillimus, prothorace paullo longiore elytrisque antice fortius, minus crebre punctatis distinctus; a C. *dorsali*, antennis articulo 9:o 10:o latitudine plane æquali, prothorace paullo longiore, angulis anticis calloso-retusis, dente laterali ante medium sito diversus videtur. Caput prothorace angustius, transversim triangulare, nutans, ferrugineum, oculis nigris, confertim punctatum, pube albida depressa vestitum. Antennæ prothoracis basin attingentes, ferrugineæ, articulo 3:o 2:o vix longiore, 5:o fere transverso, contiguis paullo majore, 6—8 parvis, æqualibus, clava abrupta, oblonga, articulis latitudine plane æqualibus. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua vix tertia parte brevior, basi apiceque truncatus, latitudine æqualis; angulis anticis in discum ovali-rotundatum compressis, postice subdentato-prominentibus; lateribus fere rectis, pone dentem, paullo ante medium situm, vix angustatis, subtilissime crenatis; basi impressione transversa obsoleta, lineola utrinque punctiformi distincta; dorso subdepressus, ferrugineus, pube albida, depressa, brevi dense vestitus, confertissime subtilissimeque punctatus. Scutellum transversum, apice truncatum. Elytra prothorace quadruplo longiora, lateribus parallelis, dorso depressa, pone basin leviter impressa, pube albida depressa, brevissima densius vestita, sat fortiter, antice minus crebre, postice subtilius impressis. Corpus subtus ferrugineum, minus fortiter punctatum. Pedes minus validi, ferruginei.

Sällsynt; funnen under Björk-bark vid Bögestad i nordöstra Skåne.

19\. C. *Lapponicus:* Oblongo-ovalis, subdepressus, ferrugineus, subopacus, pube tenuissima, brevi, depressa albo-fulva dense vestitus; prothorace fortiter transverso, angulis anticis valde calloso-retusis, postice haud dentato-prominentibus, dente laterali pone medium sito elytrisque confertissime concinne punctulatis. Long. 1 ¼ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 286. 4—5.

*Cryptophagus clavatus* Zett. Ins. Lapp. 96. 5.

Statura, punctura et pubescentia C. *depresso* simillimus, sed major, antennis clava lata, articulo 3:o 2:o vix conspicue longiore, 5:o contiguis parum majore subtransverso; prothorace latitudine sua fere duplo breviore, coleopteris vix angustiore, apice fere angustiore, angulis anticis in discum ovalem complanatis, postice haud dentato-prominulis, lateribus medio vix latioribus, denticulo parvo paullo pone medium sito, impressione transversa haud profunda, sed lineola abbreviata fortiter insculpta elytrisque subtilissime, creberrime concinne punctatis bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Björkvik i Lappland af Prof. Zetterstedt.

*dd) Elytra seriatim setosa et prothorax dense pallido-pilosa.*

20\. C. *cellaris:* Subelongatus, levissime convexus, parum nitidus, testaceus, pube pallida, densa, subtilissima vestitus; prothorace subtransverso, angulis anticis haud calloso-retusis, dente laterali in medio sito elytrisque subtilissime, crebre punctatis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis tarsisque anticis leviter dilatatis.

Er. Ins. Deuts. 361. 13.

*Dermestes cellaris* Scop. Ent. Carn. 16. 42.

Statura et magnitudo omnino C. *acutanguli,* antennis articulo 3:o 2:o fere sesqui longiore, clava æquali; prothorace leviter transverso, angulis anticis haud callosis, subdentato-prominulis, dente laterali in medio sito, impressi-

one transversa sat conspicua, creberrime et subtilissime punctato, dense pallido-piloso et pubescenti; elytris dense subtilissimeque punctatis, pube pallida, tenui dense vestitis, pilis longioribus erectis seriatis hirtellis ab affinibus præcipue distinctus.

Ej allmän; funnen vid Stockholm och i Skåne.

21. C. *affinis:* Oblongo-ovalis, subdepressus, parum nitidus, ferrugineus, pube tenui, minus brevi dense vestitus; prothorace transverso, angulis anticis calloso-retusis, dente laterali in medio sito, confertissime punctato; elytris sat fortiter crebre punctatis, pallido-pilosis et setosis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis tarsisque leviter dilatatis.

Strm. Deuts. Ins. XVI. 79. 8. Taf. 314. fig. C. c. Er. Ins. Deuts. 360. 12.

Statura fere C. *Scanici*, antennis articulo 3:o 2:o vix longiore; prothorace transverso, confertissime profundius punctato, angulis anticis calloso-retusis, postico subdentato-prominulo, impressione basali distincta; elytris pallido-pilosis et seriatim setosis, sat crebre punctatis ab affinibus facillime distinguendus.

Ej sällsynt i Skåne; äfven funnen på Gottland och vid Stockholm af Prof. Boheman.

*aa) Antennæ clava articulo 1:o 2:o duplo angustiore. Prothorax fortiter transversus, impressione basali obsoleta, angulis anticis fortiter calloso-retusis.*

22. C. *pubescens:* Subovalis, leviter convexus, ferrugineus, parum nitidus, pube depressa, fulva dense vestitus: prothorace angulis anticis haud dentato-prominulis, dente laterali parvo in medio sito elytrisque confertim punctatis Long. 1 lin.

Strm. Deuts. Ins. XVI. 103. 21. Taf. 318. Fig. B. Er. Ins. Deuts. 370. 24.

Ab omnibus præcedentibus antennarum structura distinctus; statura fere C. *saginati* sed paullo brevior, antennis articulo 9:o 10:o duplo angustiore, hoc fortiter transverso, ultimo latitudine æquali sed duplo breviore; prothorace latitudine sua fere duplo breviore, angulis anticis haud dentato-prominulis sed in discum ovalem magnum complanatis, impressione transversa obsoleta, foveola utrinque punctiformi; elytris minus subtiliter punctatis, pube depressa brevi fulva vestitis facillime distinguendus.

Sällsynt; funnen vid Klinta nära Ringsjön i Skåne.

C) *Prothorax angulis anticis haud callosis, denticulo laterali in tertia anteriore parte sito. Antennæ longius ante oculos parvulos insertæ, articulo 2:o 3:o crassiore et paullo longiore, 5:o transverso.*

23. C. *crenatus:* Oblongus, leviter convexus, subnitidus, tenuiter, breviter pallido-pubescens, ferrugineus; prothorace transversim subquadrato, coleopteris paullo angustiore, angulis anticis dentato-reflexis elytrisque subtiliter punctatis. Long. $\frac{1}{2}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 171. 6.

*Cryptophagus bicolor* Er. Ins. Deuts. 366. 18.

*Var.* Paullo major, fuscus, elytris dilute brunneis, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace plica tenui ante scutellum instructo.

Ab omnibus præcedentibus magnitudine, antennarum structura, oculis minoribus, prothorace lateribus subtilissime crenulatis, haud rotundatis, denticulo parvo in tertia anteriore parte sito, angulis anticis haud calloso-retusis sed dentato-prominulis facillime distinguendus.

Sällsynt; funnen vid Stockholm, i Vestergöthland, Småland och Skåne.

## Genus **Micrambe.**

Cryptophagus Gyll. Paramecosoma Er.

Margo jugularis parum prominens. Antennæ articulo 2:o oblongo, 1:o tenuiore, 5:o contiguis majore, 6—8 æ-

qualibus, clava abrupta 3-articulata. Prothorax transversus, angulis anticis valde calloso-retusis, lateribus æqualiter subserratis. Tarsi omnes 5-articulati, articulo 4:o præcedente evidenter minore, 3 primis subtus denso albido-pilosis.

Från Cryptophagus skildt genom 5-ledade tarser hos båda könen, 4:e leden tydligt smalare och kortare än de 3 nästföregående, som äro håriga på undre sidan; antennernas 2:a led smalare än skaftet, aflång, 5:e större än de närgränsande, 6—8 lika stora, klubban skarpt afsatt 3-ledad; prothorax är transversel, framhörnen hopplattade till en oval skifva, men ej tandformigt utspringande, sidokanten likformigt fintandad, basen med en svag intryckning, som på hvarje sida är begränsad af ett kort intryckt streck.

1. M. *Abietis:* Oblongo-ovalis, subdepressa, pube brevi, albida, depressa dense vestita, parum nitida, ferruginea; prothorace angulis anticis postice haud dentato-productis elytrisque confertissime concinno punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

*Dermestes Abietis* Payk. Faun. Sv. I. 291. 18.

*Cryptophagus Abietis* Gyll. Ins. Sv. I. 170. 5.

*Paramecosoma Abietis* Er. Ins. Deuts. 372. 2.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer temligen sparsamt på Granbarr om vårtiden.

2. M. *pilosula:* Oblongo-ovalis, subdepressa, pube breviori, tenui pallida dense vestita, parum nitida, ferruginea; prothorace angulis anticis postice subdentato-prominulis; elytris seriatim setosis, sat crebro, inæqualiter, postice subtilius punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

*Paramecosoma pilosula* Er. Ins. Deuts. 373. 3.

Præcedenti antennarum structura simillima, corpore minore, densius et longius pubescente, elytris seriatim setosis prothoracisque angulis anticis magis dilatatis, postice dentato-prominentibus mox distincta. Caput prothorace nonnihil angustius, subtriangulare, ferrugineum, confertim punctatum, dense pallido-pubescens. Antennæ tenuiores,

prothoracis basin attingentes, articulo 2:o ovali 1:o angustiore, 3:o oblongo, 2:o parum longiore, 5:o longitudine æquali, hoc contiguis duplo longiore, 6—8 æqualibus, haud transversis, clava oblonga, haud lata, subæquali. Prothorax coleopteris paullo angustior, basi apiceque truncatus, latitudine sua fere duplo brevior; angulis anticis dilatatis, fortiter calloso-retusis, postice subdentato-prominulis, lateribus æqualiter subtiliter denticulatis, basin versus subangustatis; basi truncatus, impressione transversa obsoleta, utrinque lineola punctiformi impressa terminata; subdepressus ferrugineus, parum nitidus, subtiliter punctatus, dense minus breviter pallido-pubescens. Scutellum transversum, apice truncatum. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, lateribus parallelis, subdepressa, ferruginea, crebre subinæqualiter, postice subtilius punctata, pube minus tenui pallida dense vestita, setis longioribus seriatis, suberectis immixtis. Corpus subtus ferrugineum, confertim punctatum. Pedes testacei, tibiis linearibus; tarsis articulis 3 primis subdilatatis, subtus dense albido-pilosis, 4:o præcedente duplo angustiore et breviore, 5:o reliquis simul sumtis breviore.

Sällsynt; funnen på Gottland af Prof. Boheman.

Genus **Paramecosoma** Curtis.

Er. eod. Cryptophagus Gyll.

Frons antice foveolata. Antennæ articulis 3:o, 5:o et 7:o contiguis majoribus, clava sensim majore. Margo jugularis vix dentato-prominens. Prothorax coleopteris angustior, subquadratus, margine laterali haud denticulato, lateribus medio sinu, utrinque denticulo terminato instructus; impressione transversa basali distincta, plica ante scutellum interrupta. Tarsi omnes 5-articulati, articulis 3 primis subdilatatis, subtus denso albido-pilosis, 4:o minimo.

Detta slägte, som i kroppform och antenn-bildning närmar sig *Atomaria*, skiljes från de båda föregående derigenom att sidorna af prothorax ej äro naggtandade, men på medlersta tredjedelen försedda med en svag bugt, som begränsas af ett litet tandformigt utsprång; pannan har en groplik insänkning i framkanten, labrum

är ytterst smal; strupkanten framtill ej märkbart utstående, tarsernas 4:e led mycket liten, de 3 första något dilaterade och på undre sidan tätt hvithåriga.

1. P. *melanocephala:* Oblonga, leviter convexa, subnitida, parcius tenuiter pallido-pubescens, antennis pedibusque ferrugineis; elytris dilute brunneis, parcius evidenter punctatis; prothorace transversim subquadrato, angulis anticis haud calloso-retusis, disco, confertissime punctato. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 373. 4.

*Lathridius melanocephalus* Hbst Käf. V. 99. Taf. 44. fig. 9.

*Cryptophagus fungorum* Gyll. Ins. Sv. I. 172. 9.

Sällsynt: funnen i Vestergöthland, Blekinge och Skåne.

## Tribus **Atomariina.**

Clypeus discretus. Acetabula antica aperta. Antennæ fronti inter oculos insertæ, basi parum distantes vel subcontiguæ. Prothorax lateribus haud denticulatus. Tarsi in utroque sexu sæpissimo 5-articulati. Coxæ posticæ distantes. Corpus tenuiter pubescens vel glabriculum, haud setosum.

Denna grupp skiljes lätt från alla föregående genom antennerna, hvilka äro fästade emellan ögonen högre upp på pannan, vid basen nästan hopstående eller föga åtskilda; clypeus är tydligt afsatt genom sutur från pannan; prothorax är helbräddad på sidorna, ej naggad eller tandad; tarserna äro oftast hos båda könen 5-ledade, smala; bakhöfterna åtskilda i midten; strupkanten ej märkbart tandformigt utdragen; höftpannorna på frambenen öppna; kroppen är vanligen kullrig, fint pubescent, aldrig borsthårig.

## Genus **Cænoscelis.**

Cryptophagus Gyll. Atomaria Er.

Antennæ inter se minus quam ab oculis distantes, articulis 4:o, 6:o et 8:o contiguis multo minoribus, scapo 2:o

longiore, clava biarticulata. Prothorax subquadratus, parum convexus, margine laterali distincto, subincrassato. Tibiæ basi tenues, apicem versus fortiter dilatatæ. Tarsi postici maris 4-articulati.

Från *Atomaria* hufvudsakligen afvikande genom 2-ledad antennklubba, de nästan spadlika tibierna och den tydligt afsatta sidokanten på prothorax. Hufvudet är något smalare än prothorax, triangulärt, föga lutande, insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro runda, korniga, ej nående ned till mandiblernas bas, labrum smal; mandiblerna knappt utstående i spetsen; strupkanten ej märkbart tandformigt utdragen. Antennerna räcka nästan till basen af prothorax, äro temligen grofva, fästade på pannan emellan ögonen, nästan hopstående vid basen, så att afståndet dem emellan blir mindre än till ögonen; skaftet är aflångt, längre än 2:a leden, denne nästan kortare än 3:e, som är obconisk, 4:e, 6:e och 8:e små, transversella, 5:e, 7:e och 9:e lika stora, rundade, klubban 2-ledad, nästsista transversel. Prothorax är tydligt smalare än coleoptera, tvärhuggen vid basen såväl som öfver spetsen, alla hörnen räta, lika bred framtill som vid basen; sidokanten tydligt afsatt, skarp och något incrasserad, ej märkbart rundad; basen med en svag tvärintryckning, som är skarpare marquerad på medlersta tredjedelen, och på sidorna begränsas af en liten punctformig intryckning; skifvan är föga kullrig, tätt och likformigt puncterad. Scutellen är transversel, i spetsen nästan tvärhuggen. Elytra hafva endast i spetsen en intryckt sutural-stria, äro tätt och fint puncterade, aflånga. Prosternum har ett smalt utsprång bakom höfterna, hvilkas acetabula äro öppna. Bakbenens höfter äro knappt bredare åtskilda än de främres. Låren äro ej särdeles grofva; tibierna äro smala, den nedre hälften skarpt dilaterad, sporrarne omärkliga. Tarserna äro på bakbenen hos hannen 4-ledade.

Kroppen är aflång, eller nästan långsträckt, ej starkt kullrig, fint och tätt pubescent, temligen glänsande, enfärgad gul.

1. C. *ferruginea*: Subelongata, ferruginea, nitidula, dense pallido-pubescens, subtilissime punctata, parum convexa; prothorace lateribus vix rotundatis, impressione basali medio fortiore, utrinque lineola punctiformi terminata; elytris seriatim breviter pilosis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

*Cryptophagus ferrugineus* Sahlbg. Ins. Fenn. I. 58. 11. Gyll. Ins. Sv. IV. 290. 12—13.

*Atomaria ferruginea* Er. Ins. Deuts. 377. 1.

Sällsynt; funnen i Norrbotten, Lappland och Småland.

## Genus Atomaria Kirby.

Er. eod. Cryptophagus Gyll.

Antennæ clava 3-articulata, inter se minus quam ab oculis distantes, articulis, 4:o, 6:o, 8:o contiguis minoribus, 1:o subarcuato-clavato, 2:o longiore. Prothorax linea marginali subobsoleta, angulis posticis obtusiusculis. Tibiæ lineares. Tarsi 5-articulati. Corpus oblongum.

Från föregående slägten afvikande genom 3-ledad antennklubba, otydlig sidokant på prothorax, hvars bakhörn ej äro skarpt räta och genom tibierna och tarsernas bildning. Hufvudet är lutande, nästan triangulärt, insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro runda, korniga, ej starkt framstående, stundom nående nästan ända ned till mandiblernas bas; labrum smal, i spetsen tvärhuggen; mandiblerna obetydligt öfverskjutande labrum; strupkanten ej märkbart tandformigt utdragen. Antennerna räcka sällan fullkomligt til basen af prothorax, äro temligen grofva, fästade emellan ögonen högt upp på pannan, nästan hopstående vid basen, så att afståndet dem emellan blir mindre än till ögonen; skaftet är nästan cylindriskt, något böjdt, alltid längre än 2:a leden, som är aflång, 4:e, 6:e och 8:e små, betydligt mindre än de närstående, klubban 3-ledad, skarpt afsatt. Prothorax är vanligen något smalare än coleoptera, ej eller föga transversel, tvärt afhuggen både vid basen och i spetsen, bakhörnen ej skarpt räta, vanligen trubbvinkliga derigenom att sidorna, som äro föga rundade i midten, afsmalna strax framför basen; den intryckta sidolinjen är otydlig och nerböjd under kanten, skifvan likformigt, ej högt kullrig. Elytra äro likformigt puncterade, med en intryckt sutural-linja i spetsen. Bakbenens höfter äro något mera åtskilda än de främres. Låren äro temligen grofva; tibierna smala med omärkliga sporrar, tarserna tunna, 5-ledade hos båda könen. Prosternum har ett kort utsprång bakom höfterna, som ej är kantade på sidorna, mesosternum framför mellanbenens höfter försedt med en liten insänkning, som på sidorna begränsas af 2 framtill hopstötande fina lister.

Kroppen är vanligen aflång, ej högt kullrig, fint och tätt pubescerad oftast svart, eller brun.

*A) Prothorax impressione basali plica laterali haud terminata.*

*a) Antennæ articulo ultimo penultimo angustiore.*

1. A. *Fimetarii:* Oblonga, sat convexa, subcylindrica, nitidula, tenuiter fusco-pubescens, nigro-fusca, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace amplo, convexo, basi æqualiter marginato; elytris fuscis, prothorace vix triplo longioribus. Long. 1 lin.

Er. Ins. Deuts. 377. 2.

*Dermestes Fimetarii* Fab. Syst. El. I. 316. 20.

*Var.* Ferruginea tota.

Magnitudine, prothorace amplo coleopteris haud angustiore, latitudine sua vix breviore, disco convexo, minus crebre, lateribus fortius punctato, basi æqualiter marginato, angulis posticis obtusis; antennis prothoracis basin attingentibus, articulo 2:o 3:o paullo longiore, 4:o, 6:o, 8:o transversis, quam contiguis rotundis nonnihil minoribus, clava sat magna articulo ultimo penultimo angustiore; elytris crebre, subinæqualiter antice fere subrugoso-punctatis, minus dense pubescentibus facillime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman.

*aa) Antennæ articulo ultimo penultimo latitudine æquali.*

2. A. *longicornis* n. sp: Oblonga, nitidula, convexa, subcylindrica, nigra, leviter griseo-pubescens, antennis articulo 7:o haud transverso pedibusque ferrugineis; prothorace vix transverso, coleopteris parum angustiore, basi æqualiter marginato, crebre, distincte punctato; elytris subtilius, subinæqualiter punctatis. Long. fere 1 lin.

Magnitudo et statura omnino præcedentis, sed antennis longioribus, prothorace minus amplo distincta: ab A. *elongatula*, cui antennarum structura simillima, elytris convexioribus, paullo fortius punctatis genisque latioribus discedens. Caput prothorace angustius, subtriangulare, nutans, fronte convexa nitida, sat crebre evidenter punctata, parce pubescenti, genis oculorum diametro vix brevioribus; nigrum, labro palpisque obscure ferrugineis. Antennæ prothoracis basin attingentes, minus validæ, ferrugineæ, articulo 1:o 2:o sesqui longiore, subarcuato, apice clavato, 2:o 3:o oblongo paullo longiore et crassiore, 4:o, 6:o et 8:o æqualibus parvis, vix transversis, 7:o oblongo, clava oblonga, articulis latitudine æqualibus, penultimo haud transverso. Prothorax medio coleopteris parum angustior,

latitudine sua vix brevior, basi æqualiter marginato apiceque truncatus; lateribus lenissime rotundatis, versus angulos posticos obtusiusculos subangustatis; dorso convexus, crebro sed evidenter, basi fortius punctatus, niger, nitidulus, tenuiter fusco-pubescens. Scutellum nigrum, transversum, apice truncatum. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, lateribus medio lenissime rotundata, oblonga, convexa, crebre, subinæqualiter, antice certo situ subtransversim rugosa, postice subtilius punctata, tenuiter breviterque pubescentia, nitidula, nigra, tuberculo humerali apiceque dilutiora. Corpus subtus nigrum, punctulatum. Pedes ferruginei.

Sällsynt; funnen vid Klinta nära Ringsjön i Skåne.

3. A. *fumata:* Oblonga, convexa, nitidula, minus tenuiter griseo-pubescens, fusca, antennis brevibus crassis, articulis 5:o et 7:o transversis pedibusque ferrugineis; genis latis; prothorace subtransverso, coleopteris paullo angustiore, crebre et sat fortiter punctato, basi æqualiter marginato; elytris profunde punctatis, fuscis, humeris apiceque dilutioribus. Long. vix $\frac{3}{4}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 378. 3.

*Var.* b. Fusco-testacea.

*Var.* c. Pallide testacea.

A præcedentibus corpore minore, minus fortiter convexo; antennis nitidis, brevibus, prothoracis basin haud attingentibus, articulo 1:o 2:o fere duplo longiore, 3:o breviter obconico, 5:o et 7:o subtransversis, contiguis haud duplo majoribus, clava sat magna æquali; prothorace lateribus leviter rotundatis, angulis posticis obtusiusculis, basi æqualiter marginato, disco crebro et sat fortiter punctato; elytris profunde, minus crebre punctatis, pube minus brevi grisea obductis bene distinguenda.

Sällsynt; funen under barken af Björk vid Bögestad och Glimåkra i Skåne, i Småland af Prof. Boheman.

4. A. *nana:* Oblonga, convexa, nitida, minus tenuiter griseo-pubescens, nigra, antennis brevinsculis, articulis 7:o et 5:o fere transversis pedibusque ferrugineis; prothorace subtransverso, coleopteris paullo angustiore, convexo, fortiter parceque punctato, margine basali ante scutellum subelovato; elytris parce sat fortiter punctatis, humeris apicoque castaneis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 379. 4.

*Var.* Fusca, elytris testaceis.

Præcedenti statura simillima, prothorace magis convexo, parce fortiter punctato, genis paullo angustioribus, antennis fere prothoracis basin attingentibus, articulis 5:o et 7:o paullo longioribus bene diversa. Caput subtriangulare, fronte convexa, nitida, parce punctata, nigrum, labro palpisque obscure ferrugineis. Antennæ prothoracis basin fere attingentes, minus validæ, ferrugineæ, articulo 1:o 2:o fere duplo longiore, hoc breviter obconico paullo crassiore et longioro, 5:o et 7:o fere transversis, contiguis parvis fere duplo majoribus, clava æquali. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua vix tertia parte brevior, basi apiceque truncatus; lateribus modio lenissime rotundatis, angulis posticis subobtusis; margine basali ante scutellum lenissime subreflexo; dorso fortius convexus, nitidus, niger, parce tenuiterque pubescens, fortiter, profunde, parce punctatus. Scutellum transversum, nigrum. Elytra lateribus parum dilatata, sat convexa, nigra, humeris apiceque dilutius castanoa; parce tenuiterque griseopubescentia, parce sat fortiter punctata. Corpus subtus nigrum, punctulatum. Podes ferruginei.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

5. A. *elongatula:* Subelongata, subdepressa, nigro-fusca, pube tenui, brevi dense vestita, nitidula, antennis articulis 5:o et 7:o oblongis pedibusque ferrugineis; prothorace coleopteris paullo angustiore, lateribus subrotundato, basi æqualiter subtiliter marginato confertissime punctulato; elytris subinæqualiter crebre punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 383. 11.

*Cryptophagus fimetarii* Gyll. Ins. Sv. I. 181. 20.

*Var.* Elytris brunneis.

Ab affinibus statura magis elongata, subdepressa, pube brevissima tenuiter vestita; antennis prothoracis basin attingentibus, minus validis, articulo 1:o 2:o duplo longiore, 5:o et 7:o oblongis, quam contiguis haud transversis duplo longioribus, clava oblonga articulo 10:o haud transverso; oculis mandibularum basin attingentibus; prothorace dense et subtiliter punctato, angulis posticis obtuse rotundatis, basi æqualiter marginato; elytris crebre subtilius punctatis facillime distinguenda.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

*Anm.* D:r Kraatz har bestämt denna art såsom A. *procerula*, men efter Erichsons beskrifning skola elytra vara starkt punkterade, som ej är förhållandet med ofvanbeskrifna species.

6. A. *procerula:* Elongata, subdepressa, nitidula, pube albido-grisea, tenui, brevi obducta, fusca; antennis articulo 7:o fere transverso pedibusque ferrugineis; prothorace coleopteris dimidio angustiore, creberrime, subtiliter punctato, lateribus subrectis, basi æqualiter marginato; elytris sat fortiter punctulatis, rufescentibus, sutura margineque externo infuscatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 382. 9. (verosimiliter).

Præcedenti statura depressiuscula elongata similis et affinis, genis paullo latioribus, oculis nempe ad mandibularum basin haud descendentibus; prothorace subquadrato, coleopteris dimidio angustiore, lateribus fere parallelis, basi æqualiter marginato, angulis posticis rectiusculis, disco crebre subtiliter punctato; elytris dilute brunneis, sutura et margine exteriore infuscatis, paullo fortius quam prothorace, fere seriatim subinæqualiter punctatis antennisque articulo 7:o haud oblongo, quam 5:o breviore præcipue distincta.

Sällsynt; funnen vid Vittsjö i nordvestra Skåne.

7. A. *linearis:* Elongato-linearis, depressa, subtilissime crebre punctata, sat nitida, pube grisea, tenui, brevi obducta, fusca, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace quadrato coleopterorum latitudine, basi subtiliter æqualiterque marginato, cum coleopteris crebre subtiliterque punctato. Long. vix $\frac{2}{3}$ lin.

Steph. Ill. Brit. Ent. Mand. III. 70. 21. Er. Ins. Deuts. 384. 12.

Statura elongato-lineari, depressa, pube brevissima minus dense vestita; antennis prothoracis basin attingentibus, articulo 7:o haud transverso, contiguis duplo majore; oculis parvulis ad mandibularum basin haud descendentibus; prothorace quadrato, coleopteris haud angustiore, angulis posticis rectiusculis, basi subtilissime æqualiter marginato cum elytris crebre, subtiliter sed evidenter punctato.

Temligen allmän i medlersta och södra Sverige.

*B) Prothorax medio impressione transversa, utrinque plica terminata.*

8. A. *umbrina:* Oblonga, subconvexa, nitidula, pube minus tenui grisea vestita, nigra, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace subtransversim quadrato, apice angustiore, minus crebre punctatis, angulis posticis rectiusculis; elytris parce subtilius punctatis, humeris apiceque rubro-brunneis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 380. 5.

*Cryptophagus umbrinus* Gyll. Ins. Sv. IV. 291. 20—21.

*Var.* Ferruginea, antennis pedibusque dilutioribus.

Gyll. var. *b.* l. c.

Statura et punctura fere A. *fumatæ* Er. ab omnibus prothorace impressione, tertiam mediam basalem partem occupante, utrinque plicali terminata mox distincta.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

## Genus Anchicera.

### Cryptophagus Gyll. Atomaria Er.

Antennæ basi inter se paullo latius quam ab oculis distantes, articulo 1:o 2:o haud vel vix longiore. Prothorax linea marginali distincta, basi marginatus, angulis posticis rectiusculis. Prosternum processu pone coxas utrinque marginato. Tarsi in utroque sexu 5-articulati. Corpus plerumque breviusculum, convexum, pubescens.

Detta slägte afviker från *Atomaria* hufvudsakligen deri att antennerna ej äro fästade så nära hvarandra på pannan, hvarigenom afståndet dem emellan ej blir mindre än till ögonen, dessas skaft är kort, ej, eller föga märkbart längre än 2:a leden, 5:e och oftast 7:e tydligt större än de närstående; prothorax är transversel, sidokanten tydligt afsatt, bakhörnen nästan rätvinkliga, skifvan oftast starkt kullrig, och sidorna rundade; bakbenens höfter äro något bredare åtskilda än frambenens, metasternum är bukigt; prosterni process är försedd på sidorna med en tydligt intryckt linja; kroppen är kortare och bredare samt på samma gång kullrigare, af en bredt oval eller äggrund form, sällan något mera långsträckt.

Hannarne äro, liksom hos föregående slägte, mindre med finare sculptur, som i synnerhet är märkbart på pannan och prothorax.

Larverna äro korta, hvita, tätt belagda med ganska långa, uppstående hår. Hufvudet är hornartadt, horisontelt framsträckt, plattadt både på öfre och undre sidan; försedt med en enkel ocell på hvarje sida. Antennerna äro korta, 3-ledade, 1:a leden kort, ringformig, 2:a cylindrisk, 3:e fullt ut så lång som 2:a men tunnare, på sidan försedd med en liten supplement-led och i spetsen med ett längre borst. Labrum är framsträckt, i framkanten rundad, betäckande mandiblerna, så att endast deras yttre kant ligger blottad. Maxillerna hafva hopvuxna tuggflikar, slutande med 2 fina hakar och dessutom i spetsen belagda med några fina borst. Mandiblerna äro inåtböjda med 2-tandad spets. Maxillar-palperna äro 3-, labial-palperna 2-ledade, desssa sednare knappt räckande ut öfver tungan, som är afrundad i framkanten och bredare än den transverselt fyrkantiga hakan. Benen äro korta, höfterna ej utstående, trochanterna korta, lår och tibier temligen lika långa, tarsen bestående af en enkel temligen lång klo. Sista abdominalsegmentet afrundadt i spetsen, obeväpnadt; anus föga utstående.

*A) Prothorax angulis anticis acutiusculis, oculos fere ambientibus, margine laterali acute reflexo, basi truncatus, angulis posticis plane rectis. Corpus supra nitidum, glabriculum, parce subtilissime punctatum.*

1. A. *munda:* Oblongo-ovalis, leviter convexa, sat nitida, rufa, parce tenuissime pubescens; prothorace basi medio impressione profunda, utrinque plica terminata; elytris nigris apice rufescentibus, pectore piceo. Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ lin.

*Atomaria munda* Er. Ins. Deuts. 38'. 18.

*Var.* b. Elytris testaceis, basi nigricantibus.

Er. l. c.

*Var.* c. Testacea, oculis nigris.

A reliquis speciebus prothorace basi impressione transversa profunda mediam tertiam occupante, utrinque plica terminata mox distincta. Caput fere deflexum, prothorace angustius, fronte convexa, obsolete punctata, rufum, nitidum, subglabrum. Antennæ prothoracis basin attingentes, rufo-ferrugineæ, articulo 1:o 2:o haud longiore, hoc 3:o paullo crassiore et sesqui longiore, 3:o 5:o et 7:o sensim brevioribus, hoc subquadrato, 4:o, 6:o et 8:o parvis, transversis, contiguis multo minoribus, clava æquali, articulo penultimo subtransverso. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua basali fere tertia parte brevior, apice quam basi evidenter angustior; lateribus medio parum rotundatus, e medio apicem versus angustatus; basi truncatus, angulis posticis rectis, impressione transversa profunda, utrinque plicata; disco minus convexus, subtilissimo punctatus, parcius tenuissimeque pubescens, nitidus rufus. Scutellum transversum, apice truncatum, nigrum, nitidum. Elytra prothorace triplo longiora, lateribus pone humeros dilatata, apice subrotundato-angustata; disco leviter convexa, nigra, apice rufescentia, nitida, parce subtilissimeque punctata, tenuissime pubescentia. Corpus subtus rufum, meso- et metasterno piceis. Pedes rufi.

Ej sällsynt vid Lund, äfven funnen i Småland af Prof. Boheman.

2. A. *nigripennis:* Subovalis, fere glabra, nitida, rufa; prothorace impressione basali sat profunda, margine medio subelevato; elytris nigris, parce obsoleteque punctatis; pectore abdomineque fusco-rufis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

*Dermestes nigripennis* Payk. Faun. Sv. I. 292. 20.

*Cryptophagus nigripennis* Gyll. Ins. Sv. I. 179. 18.

*Atomaria nigripennis* Er. Ins. Deuts. 390. 21.

Præcedenti antennarum structura simillima, corpore paullo breviore et latiore; prothorace adhuc parcius et subtilius punctato, margine basali medio subelevato, impressione haud plicata; elytris fere glabris, parcius et subtilius punctatis facillime distinguenda.

Temligen sällsynt i källare; funnen vid Stockholm och i Vestergöthland.

3. A. *castanea:* Subovalis, leviter convexa, glabricula, nitida, castanea, antennis pedibusque rufis; prothorace impressione basali obsoleta, margine medio haud reflexo; elytris crebrius subtilissime punctatis Long. fere $\frac{3}{4}$ lin.

A. *nigripenni* simillima, colore, magnitudine, prothorace margine basali medio haud reflexo elytrisque paullo crebrius punctatis bene distincta. Caput subdeflexum, fere triangulare, prothorace angustius, fronte convexa, sublævi, piceo-rufum, nitidum, subglabrum, ore palpisque rufescentibus. Antennæ minus validæ, prothoracis basin attingentes, rufæ, articulo 1:o 2:o longitudine æquali, hoc quam 3:o sesqui longiore et paullo crassiore, 4:o, 6:o et 8:o æqualibus, parvis transversis, 3:o, 5:o et 7:o sensim paullo brevioribus, 7:o haud transverso, contiguis duplo majore, clava æquali, articulo ultimo breviter ovato, penultimo leviter transverso paullo longiore. Prothorax piceus, basi coleopteris angustior, latitudine sua basali fere tertia parte brevior; apice latissime emarginato quam basi tertia parte angustior, angulis anticis acutiusculis, posticis plane rectis; lateribus medio vix rotundatus, e medio ad apicem subangustatus, margine laterali acuto præsertim postice reflexo; disco parum convexus, parcius, tenuissime breviterque griseo-pubescens, subtilissime sat crebre punctulatus, punctis basalibus profundioribus, lateralibus parcioribus; basi truncatus, impressione media obsoleta, margine haud reflexo. Scutellum piceum, transversum, apice

truncatum. Elytra prothorace plus quam triplo longiora, pone humeros rectos vix dilatata, apice subangustato-rotundata, dorso æqualiter, parum convexa, piceo-castanea, sat nitida, fere glabra, subtilissime et minus crebre, postice obsoletius punctata. Corpus subtus piceum, prosterno confertim punctulato, abdomine dilutiore sublævi. Pedes rufescenti-testacei.

Sällsynt; funnen i Småland af Prof. Boheman.

*B) Prothorax basi bisinuatus, margine medio fortius elevato, apice quam basi evidenter angustior; lateribus medio modice rotundatis, margine laterali subtiliter reflexo, angulis posticis subrectis. Elytra tuberculo humerali distincto.*

4. A. *turgida:* Fusca, nitidula, tenuiter, parcius griseo-pubescens, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace antrorsum angustato, confertissime punctato; coleopteris latis, convexis, parcius subtilius punctatis, tuberculo humerali apiceque obscure testaceis. Long. fere 1 lin.

*Atomaria turgida* Er. Ins. Deuts. 397. 31.

Statura magna, elytrisque latis convexis ab affinibus optime distinguenda. Caput subdeflexum, prothorace angustius, fronte convexa, evidenter, medio parcius punctata; nigrum, nitidum, subglabrum, ore, palpisque ferrugineis. Antennæ prothoracis basin vix attingentes, rufæ, articulo 1:o 2:o paullo longiore, hoc 3:o sesqui longiore et paullo crassiore, 3:o quam 5:o fere duplo longiore, 5:o 7:o æquali fere transverso, contiguis parum majore, 4:o 6:o et 8:o æqualibus, clava oblonga, æquali, articulo ultimo breviter ovato penultimo vix transverso parum longiore. Prothorax basi coleopteris medio multo angustior, latitudine sua fere duplo brevior, apice quam basi plus quam tertia parte angustior; lateribus tenuiter marginatis, e basi ad medium paullo oblique, deinde ad apicem fortius angustatis; angulis anticis subacutis, posticis rectiusculis; basi utrinque juxta scutellum evidenter sinuatus, margine ante scutellum evidentius alte reflexo, impressione transversa minus profunda; disco antrorsum fortius convexus,

confertissime evidenter punctatus, tenuiter griseo-pubescens, niger, nitidulus. Scutellum transversum, apice truncatum. Coleoptera prothorace triplo longiora, ante medium dilatata, postice rotundato-angustata, dorso anteriore gibbosa, apicem versus sensim declivia, fusca, tuberculo humerali distincto apiceque latius rufescentia; minus crebre, subtiliter, sed evidenter punctata, nitidula, tenuiter minus dense griseo-pubescentia. Corpus subtus punctulatum, nigro-fuscum, prosterno ventreque sublævi dilutioribus. Pedes rufescentes.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman.

5. A. *apicalis:* Convexa, fere obovata, sat nitida, tenuiter minus dense griseo-pubescens, nigro-fusca, antennis, articulis 5:o et 7:o fere transversis pedibusque ferrugineis; prothorace confertissime punctato; coleopteris medio ampliatis, apicem versus subangustatis, humeris apiceque dilute brunneis, minus crebre evidenter punctatis. Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ lin.

*Atomaria apicalis* Er. Ins. Deuts. 395. 27.

*Cryptophagus ater* Gyll. Ins. Sv. 1. 179. 18.

*Var.* b. Dilute brunnea, elytris macula media fusca.

Gyll. var. *b.* l. c.

*Var.* c. Ferruginea.

Gyll. var. *c.* l. c.

Statura fere præcedentis, sed multo minor, coleopteris minus gibbosis antennarumque structura distincta; ab A. *fuscata*, cui magnitudine, punctura et colore affinis, prothorace apicem versus magis angustato, lateribus in medio parum rotundato, margine postico bisinuato, ante scutellum fortius olovato; coleopteris medio magis dilatatis, apicem versus subangustatis; antennis articulo 2:o 3:o plus quam sesqui longiore, 3:o 5:o duplo longiore, 6:o et 8:o contiguis parum minoribus, 5:o et 7:o nempe fere transversis discedens.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

6. A. *ruficornis:* Oblongo-ovalis, leviter convexa, tenuissime breviter pubescens, nitida, nigra, antennis articulis 5:o et 7:o contiguis vix majoribus, pedibusque ferrugineis; prothorace dense subtilissime punctato; coleopteris subovatis, obsolete punctatis, apice late capiteque rufescentibus. Long. $\frac{1}{2}$ lin.

*Silpha ruficornis* Marsh. Ent. Br. I. 125.

*Atomaria terminata* Er. Ins. Deuts. 399. 33.

Præcedenti antennarum structura simillima, corpore magis oblongo, utrinque subangustato, minus convexo, nitidiore, tenuius brevissime pubescente; prothorace paullo longiore, crebrius et subtilius punctato; elytris obsolete, subtilissime punctatis facillime distinguenda.

Ej sällsynt vid Lund, jag har äfven träffat den vid Christiania i Norrige.

*Anm.* Doctor Kraatz har sändt mig föregående art såsom *Atomaria terminata* Er., men, att döma efter Erichsons beskrifning på form och sculptur, tror jag mig riktigt hafva uppfattat hans art.

7. A. *analis:* Oblongo-ovalis, leviter convexa, nitida, tenuiter griseo-pubescens, antennis, articulis 5:o et 7:o contiguis plus quam duplo majoribus, pedibusque ferrugineis, femoribus tibiarumque apice fuscis; prothorace sat crebre punctato, basi evidenter bisinuato; elytris humeris apiceque late testaceis, parce sed evidenter punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

*Atomaria analis* Er. Ins. Deuts. 398. 32.

*Var.* Elytris disco fuscis, pedibus ferrugineis.

A. *ruficorni* statura simillima, sed duplo major, elytris distinctius pubescentibus, parce, maris subtilius, feminæ fortiter punctatis; prothorace impressione transversa basali profundiore, margine medio distinctius bisinuato, disco fortius sed minus crebre punctato; antennis paullo longioribus, articulis 3:o 5:o et 7:o sensim brevioribus, 7:o oblongo et 5:o contiguis plus quam duplo majoribus

pedumque colore plerumque obscuriore optime distinguenda.

Temligen sällsynt; jag har träffat den vid Esperöd i Skåne och Prof. Boheman har äfven funnit den i Lappland, så att den sannolikt är utbredd öfver hela Skandinavien.

C) *Prothorax fortius transversus, basi æqualiter truncatus, haud sinuatus, margine medio plerumque subreflexo; lateribus tenuiter marginatis, medio fortius rotundatis; apice quam basi parum angustior. Elytra tuberculo humerali minus distincto.*

a) *Prothorax lateribus æqualiter rotundatis, angulis posticis obtusiusculis, basi apiceque latitudine æqualis, impressione transversa basali sat lata, utrinque fere profundiore, margine medio haud elevato. Coleoptera, oblonga, lateribus fere parallela, dorso depressiuscula.*

8. A. *fuscipes:* Oblonga, sat nitida, parcius tenuiterque griseo-pubescens, nigra, antennis pedibusque fuscis; prothorace subtiliter sat crebre punctato; elytris apice fuscis, crebre subtiliterque punctatis. Long. $\frac{1}{2}$—$\frac{2}{3}$ lin.

*Cryptophagus fuscipes* Gyll. Ins. Sv. I. 182. 21.

*Atomaria fuscipes* Er. Ins. Deuts. 388. 17.

Corpore oblongo, minus convexo, antennis pedibusque nigro-fuscis; prothorace basi apiceque latitudine subæquali, transverso, lateribus sat fortiter, æqualiter rotundatis, angulis posticis obtusiusculis, impressione transversa fere ad angulos extensa, margino basali medio haud elevato; elytris dorso depressiusculis, lateribus fere parallelis, apice haud angustatis; antennis articulo 3:o 5:o duplo longiore, 4:o, 6:o et 8:o minimis, transversis æqualibus, 5:o et 7:o fere transversis, æqualibus, quam contiguis duplo fere latioribus ab affinibus præcipue distincta.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien; träffas i synnerhet under uppkastad hafstång.

9. A. *peltata:* Oblonga, nitidula; tenuiter pallido-pubescens, fusca, antennis pedibusque dilutioribus; prothorace crebre punctulato; elytris fuscis, humeris api-

ceque testaceis, parcius, evidenter punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

*Atomaria peltata* Kraatz. Stett. Ent. Zeit. 1853. pag. 95.

Præcedenti statura simillima, sed major, colore, elytris fortius punctatis, antennisque articulis 3:o, 5:o et 7:o sensim brevioribus distincta. Caput subdeflexum, transversim triangulare, fronte convexa, punctulata, medio sublævi; fusco-nigrum, nitidum, parce pubescens, ore palpisque obscure ferrugineis. Antennæ prothoracis basin attingentes, minus validæ, obscure ferrugineæ, articulo 1:o 2:o vix longiore, 2:o 3:o sesqui longiore et paullo crassiore, 3:o, 5:o et 7:o sensim brevioribus, 4:o, 6:o et 8:o minimis transversis, 7:o latitudine sua vix longiore, contiguis duplo majore, clava æquali, articulo ultimo breviter ovato, penultimo fere transverso paullo longiore. Prothorax medio coleopteris paullo angustior, latitudine sua plus quam tertia parte brevior, apice quam basi vix angustior; lateribus medio æqualiter sat fortiter dilatatis, tenuiter sed evidenter marginatus; basi æqualiter truncatus angulis posticis subobtusis, margine medio haud elevato, impressione transversa, utrinque fere profundiore et sat late extensa; disco leviter convexo, angulis anticis compressis, rectiusculis, crebre evidenter punctatus, nigro-fuscus, nitidulus, tenuiter pallido-pubescens. Scutellum transversum, apice truncatum. Elytra prothorace quadruplo longiora, lateribus medio vix dilatata, apice rotundata, dorso subdepressa, minus crebre sed sat fortiter punctata, pube pallida tenui minus dense obducta, fusca, humeris apiceque late sed intederminate testacea. Corpus subtus nigricans, punctulatum, ventre sublævi, fusco. Pedes obscure ferruginei, tibiis basi tarsisque dilutioribus.

Sällsynt; funnen vid Stockholm i Småland och Skåne.

*aa) Prothorax basi impressione media fortiore, margine medio elevato, angulis posticis rectiusculis. Elytra plerumque dorso convexa et lateribus dilatata.*

10. A. *pusilla:* Oblongo-ovalis, subdepressa, nitidula, obsolete punctata, tenuiter, brevissime pallido-pube-

scens, testacea, elytris basi pectoreque fuscis. Long. vix $\frac{1}{2}$ lin.

*Dermestes pusillus* Payk. Faun. Sv. I. 295. 23.

*Cryptophagus pusillus* Gyll. Ins. Sv. I. 183. 22.

*Atomaria pusilla* Er. Ins. Deuts. 397. 30.

*Var.* Testacea, oculis nigris.

Gyll. var. b. l. c.

Statura depressiuscula A. *fuscipedis*, sed multo minor; colore, punctura subtilissima, obsoleta: antennis articulo 2:o ovali 3:o vix oblongo fere duplo longiore, 4:o, 6:o et 8:o minimis valde transversis, 5:o et 7:o transversis, contiguis paullo latioribus; prothorace impressione basali in media tertia parte tantum conspicua, margine ante scutellum anguste elevato, dorso subtilissime punctato, nitido; elytris lateribus lenissime tantum dilatatis, dorso depressiusculis, subnitidis, obsolete punctatis, pube brevissima albida tenuissime vestitis, testaceis, basin versus indeterminate meso- metasternoque fuscis ab affinibus facillime distinguenda.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

11. A. *atricapilla*: Oblongo-ovalis, convexiuscula, nitidula, tenuiter breviterque pallido-pubescens, testacea, pectore scutelloque nigris, ventre verticeque nigro-fuscis; antennis articulis 3:o, 5:o et 7:o oblongis, æqualibus; prothorace elytrisque subtiliter sed evidenter, crebre punctatis. Long. fere $\frac{2}{3}$ lin.

Steph. Ill. Br. Ent. Mand. III. 66. 6.

*Atomaria nigriceps* Er. Ins. Deuts. 396. 29.

*Var.* Prothorace fusco, elytris linea abbreviata scutellari margineque laterali medio nigricantibus.

Statura omnino præcedentis, sed major, colore, punctura evidentiore, antennis articulis 3:o, 5:o et 7:o longitu-

dine æqualibus oblongis, 4:o, 6:o et 8:o vix transversis, quam contignis multo minoribus; prothorace medio coleopteris paullo angustiore, disco crebre, antice subtilius, lateribus et basi parcius fortiusque punctatis, margine basali medio leniter elevato; elytris subconvexis, evidenter, subinæqualiter punctatis, lateribus vix rotundatis, apice haud angustatis ab affinibus optime distinguenda.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

12. A. *mesomelas:* Subovata, convexa, nitida, parce tenuissime pubescens, nigra, antennis, pedibus dimidioque posteriore elytrorum testaceis, capite piceo; prothorace medio dilatato, coleopteris vix angustiore, impressione basali minus profunda, margine medio tenuiter elevato; elytris parce, sat fortiter, apice obsolete punctatis. Long. fere $\frac{2}{3}$ lin.

*Dermestes mesomelus* Hbst. Käf. IV. 143. 24. Taf. 41. Fig. 7.

*Cryptophagus mesomelus* Gyll. Ins. Sv. I. 180. 19.

*Atomaria mesomelas* Er. Ins. Deuts. 386. 15.

*Var.* b. Elytris nigris, macula magna ovali ante apicem.

*Atomaria guttula* Mannerh. Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. 1844. 184. 46.

*Var.* c. Capite prothoraceque piceo-rufis, hoc limbo laterali elytrisque basi nigris.

*Var.* d. Capite prothoraceque fuscis, hoc disco obscure testaceo.

*Var.* e. Utrinque testacea, oculis nigris.

Colore determinato plerumque ab affinibus distincta; a præcedente statura subovata, coleopteris nempe ante medium lateribus dilatatis, apicem versus angustatis, convexis, parcius sed evidenter punctatis; prothorace lateribus medio fortiter dilatatis, basin versus vix magis quam api-

cem versus angustatis, disco confertim, lateribus et basi fortiter parciusque punctato, margine basali medio leniter elevato; antennis, articulis 3:o, 5:o et 7:o sensim paullo brevioribus, 7:o latitudine sua paullo longiore, quam contiguis transversis duplo majore optime distinguenda.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien på fuktiga ängar.

13. A. *gutta*: Subovata, convexa, nigra, nitida, parce tenuissime pubescens, nigra, capite prothoracisque margine antico piceis; elytris macula communi, media triangulari apiceque cum antennis pedibusque testaceis; prothorace medio dilatato, coleopteris vix angustiore, impressione basali minus profunda, margine medio ante scutellum leviter elevato, confertim, lateribus et basi fortius punctato; elytris parce, sat fortiter punctatis. Long. vix $\frac{2}{3}$ lin.

*Atomaria gutta* Steph. Ill. Br. Ent. Mand. V. 407. 12. a. Er. Ins. Deuts. 387. 16.

A præcedente vix nisi colore distincta.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman; sjelf har jag träffat den vid Lund i Skåne.

14. A. *fuscata*: Subovalis, convexa, nigra, nitidula, dense evidenter griseo-pubescens, antennis pedibusque fuscis; prothorace medio coleopteris vix angustiore, impressione basali sat profunda, margine medio altius elevato elytrisque apice fuscis, subtilius, sat crebre punctatis. Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ lin.

*Cryptophagus fuscatus* Schönherr Syn. Ins. II. 100. 26.

*Atomaria fuscata* Er. Ins. Deuts. 394. 26.

*Var.* b. Nigra, antennis pedibus dimidioque apicali elytrorum testaceis.

*Var.* c. Subtus nigro-fusca, supra brunnea, elytris juxta scutellum et humeris fuscis, antennis pedibusque testacea.

*Var.* d. Supra fusca, subtus testacea.

A præcedentibus statura magis ovali, coleopteris medio dilatatis, apicem versus haud angustatis, densius et evidentius griseo-pubescentibus; prothorace impressione basali fortiore, margine medio fortius elevato antennisque articulis 3:o, 5:o et 7:o sensim brevioribus 7:o fere transverso distincta; A. *apicali* etiam similis et affinis, prothorace vero apice quam basi vix angustiore, lateribus fortius rotundato, basi haud bisinuato, antennis articulis 5:o et 7:o longioribus, quam contiguis multo majoribus elytrisque apicem versus haud angustatis mox discedens.

Ej sällsynt och troligen utbredd öfver hela Skandinavien.

15. A. *Zetterstedti:* Subovalis, convexa, sat nitida, testacea, obsolete punctata, tenuiter pallido-pubescens; prothorace impressione basali minus profunda, margine medio leniter elevato. Long. fere $\frac{2}{3}$ lin.

*Cryptophagus Zetterstedti* (Schönh.) Zett. Ins. Lapp. 97. 9.

A. *fuscatæ* statura et magnitudine simillima, punctura obsoleta, corpore subtus flavo antennarumque articulo 7:o breviore distincta. Caput subdeflexum, breviter triangulare, testaceum, obsolete punctatum, fronte convexa. Antennæ prothoracis basin attingentes, tenuiores, articulo 1:o 2:o parum longiore, hoc quam 3:o plus quam sesqui longiore et paullo crassiore, 4:o, 6:o et 8:o minimis transversis, 3:o, 5:o et 7:o sensim brevioribus, hoc subtransverso, contiguis paullo majore, clava æquali, articulo ultimo breviter ovato, penultimo subtransverso paullo longiore, testaceæ totæ. Prothorax medio coleopteris vix angustior, latitudine sua fere duplo brevior, apice quam basi vix angustior; lateribus tenuiter marginatis, medio rotundato-dilatatis, apicem versus vix magis quam basin angustatis; basi truncatus, angulis posticis rectiusculis, margine medio leniter elevato, impressione transversa minus profunda; disco convexus, apice compressus, obsolete, creberrime, lateribus et basi fortius punctatus, nitidulus, testaceus, pube pallida densius obductus. Scutellum transversum, apice truncatum, testaceum. Elytra prothorace plus quam triplo longiora, pone humeros subdilatata, api-

cem versus rotundata, convexa, nitidula testacea, obsolete subtilissime punctata, pube tenui pallida vestita. Corpus subtus testaceum, pectore punctulato, abdomine sublævi. Pedes testacei.

Sällsynt, funnen i Lappland af Proff. Zetterstedt och Boheman; i Skåne har jag träffat den vid Ringsjön.

## Genus Epistemus Westw.

### Er. cod. Cryptophagus Gyll.

Antennæ articulis 6—8 æqualibus, inter se fere magis quam ab oculis distantes, clava 3-articulata. Prothorax angulis anticis productis, lateribus apicem versus angustatis, tenuiter sed evidenter marginatus, basi immarginatus, bisinuatus, coleopteris arcte upplicatus. Scutellum haud transversum. Prosternum pone coxas anticas processu dilatato, utrinque marginato, mesosternum verticale fere plane obtegens. Coxæ omnes late distantes. Corpus breve, convexum, nitidum, vix perspicue pubescens.

Från föregående slägte afvikande såväl genom antennernas byggnad som formen på prothorax, de mera åtskilda höfterna, bredare prosterni utsprång, verticalt mesosternum och ej märkbart pubesceerad kropp.

Hufvudet är betydligt mindre än prothorax, nästan lutande, insänkt i prothorax ända till de korniga, ej starkt utstående ögonen, som omfattas till hälften af dennes spetsigt utdragna framhörn; pannan kullrig; clypeus tydligt afsatt, labrum smal, mandiblernas spets knappt fristående. Antennerna räcka till basen af prothorax; äro fästade på pannan nedtill emellan ögonen, de stå temligen nära hvarandra vid basen, så att afståndet dem emellan blir obetydligt större än till ögonen; skaftet är något längre än 2:a leden, denne hälften längre och något tjockare än 3:e, som är atlång, 4:e och 5:e små, 6—8 lika stora, klubban atlång, 3-ledad, tvärt afsatt. Prothorax sluter vid basen, som ej är kantad, omedelbart till coleoptera, är i framkanten bredt urbräddad med spetsigt utdragna framhörn, öfver midten dubbelt så lång som på sidorna, hvilka äro tydligt kantade, ej rundade, men starkt afsmalnande framåt; bakkanten är i midten nästan vinkligt utdragen framför scutellen, urbugtad på båda sidor, hvarigenom bakhörnen blifva skarpt räta. Scutellen är liten, 5-sidig, ej tvärhuggen i spetsen. Elytra äro äggrunda, afsmalnande emot spetsen, suturalstrian kort, endast märkbar i sjelfva spetsen. Bakhöfterna äro knappt mera åtskilda än framhöfterna, men afståndet dem emellan

ej kortare än deras egen längd. Prosternum har ett utspräng bakom framhöfterna, som är tvärhugget i spetsen, bredare bakåt och kantadt långt öfver midten, detta utspräng lägger sig emot framkanten af metasternum, betäckande den bakre horisontela delen af mesosternum, hvilket är kort och framtill alldeles lodrät nedstupande. Tibierna äro smala, ej synbart dilaterade emot spetsen: tarserna äro något kortare än tibian, smala, 5-ledade. 4:e leden mindre och smalare än de föregående, kloleden lång, kortare än de öfriga tillhopatagna.

Arterna af detta slägte, som bildar en öfvergång till *Alexia* och ännu mera till *Engidæ*, äro de minsta inom hela Serien, vanligen bredt äggrunda, kullriga, glänsande, med en ytterst gles, kort och fin pubescens, som endast är märkbar under stark förstoring.

1. E. *globulus:* Subovatus, convexus, niger, nitidus, parce, vix visibiliter punctulatus, subglaber, antennis articulo 5:o contiguis paullo majore, pedibusque testaceis; prothorace angulis posticis subacutis: elytris apice, clypeo oreque piceo-testaceis; prosterni sutura antice excisa. Long. fere ½ lin.

Er. Ins. Deuts. 402. 4.

*Dermestes globulus* Payk. Faun. Sv. I. 295. 24.

*Cryptophagus globulus* Gyll. Ins. Sv. I. 184. 24.

*Var.* b. Antennis clava femoribusque fuscis.

*Var.* c. Elytris piceo-testaceis, basi latius nigricantibus.

*Var.* d. Testaceus totus.

A sequente statura minore, punctura vix perspicua, antennarum et prosterni structura corporeque minore distinctus.

Allmän öfver hela Skandinavien.

2. E. *globosus:* Oblongo-ovatus, convexus, nigro-piceus, nitidus, subglaber, antennis pedibusque testaceis; prothorace angulis posticis rectis elytrisque sparsim sed evidentius punctatis. Long. fere ⅔ lin.

Er. Ins. Deuts. 401. 1.

*Cryptophagus globosus* Waltl. Isis. 1838. 271. 17.

Præcedente duplo major, punctis sparsis sed distinctis, angulis prothoracis posticis rectis prosternique sutura integra bene distinctus. Caput prothorace multo minus, fere deflexum, subtriangulare, piceum, clypeo oreque testaceis; fronte convexa, lævi, nitida. Antennæ ferrugineæ, prothoracis basin attingentes, tenuiores, articulo 1:o 2:o vix longiore, hoc 3:o oblongo paullo crassiore et sesqui longiore, 4—8 parvis æqualibus, clava oblonga, 3-articulata, articulo ultimo breviter ovato, penultimo leviter transverso paullo longiore. Prothorax basi coleopteris vix angustior, latitudine sua postica duplo brevior; apice quam basi fere duplo angustior, latissime emarginatus, angulis anticis compressis parum acuminatis; lateribus evidenter marginatis, obliquis, haud rotundatis; basi fere truncatus, utrinque juxta angulos posticos rectos late subsinuatus, immarginatus; disco convexus, nitidus, subglaber, piceus, punctis sparsis subtiliter impressis. Scutellum distinctum, 5-gonum. Elytra prothorace quadruplo longiora, lateribus ante medium rotundata, apicem versus angustata, convexa, nitida, subglabra, picea, punctis sparsis, versus basin evidentioribus subtiliter impressis. Corpus subtus piceum, nitidum, prosterni sutura antice haud canaliculata. Pedes testacei.

Sällsynt, funnen i nötkreaturs-spillning på Gotland af Prof. Boheman.

## Familia Alexiidæ.

Antennæ prothorace fere longiores, paullo supra mandibularum basin insertæ, clava 3-articulata. Caput insertum, oculis parvis, prominulis, parce fortiter granulatis, clypeo discreto. Prothorax coleopteris arcte applicatus, lateribus obliquis marginatis, integris. Scutellum obsoletum. Elytra haud striata, apice rostrato-deflexa, epipleuris latissimis. Abdomen segmentis ventralibus 5 compositum, 1:o maximo. Coxæ anticæ paullo distantes, ovato-globosæ, exsertæ, posteriores æqualiter, late distantes, posticæ semiovatæ, ab epipleuris longe remotæ. Acetabula antica aperta. Mesopleura coxas intermedias attingentia. Episterna metathoracis antice subocculta, postice di-

latata, epimera apice libera. Tarsi 4-articulati, articulis 2 primis subtus dense pilosis, 3:o parvo.

Slägtet *Alexia*, hvarpå denna familj är grundad, låter sig ej gerna förenas med någon af de öfriga familjerna inom serien; mesta öfverensstämmelsen visar det påtagligen med *Endomychidæ*, särdeles med *Mycetæa*, men prothorax saknar basal-intryckningar och sidogropar, griper ej med bakhörnen öfver skuldrorna, episterna metathoracis äro framtill smalare, nästan dolda under elytras epipleurer och baktill bredare; scutellen är omärklig; från Cryptophagerna afviker det såväl genom mesopleura som bredare åtskilda bakhöfter; med Engiderna finnes äfven en påfallande likhet, men dessa äro skilda både genom olika insertion af antenner, bisinuerad bas på prothorax, slutna höftpannor och mesopleura ej gående ned till mellanbenens höfter.

## Genus Alexia Steph.

Redt. eod. Tritoma Gyll.

Palpi maxillares articulo ultimo subclavato. Prothorax transversus, angulis anticis productis, basi haud transversim impressus. Elytra connata. Femora postica marginem elytrorum superantia. Prosternum processu brevi angusto, marginato. Corpus valde convexum, semiglobosum.

Hufvudet är mycket mindre än prothorax, nästan nedböjdt med föga kullrig panna, insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro små, med få men grofva facetter; clypeus mycket smalare än pannan, från hvilken den är afskild genom en fin tvärlinja, bredare än lång, labrum smal, döljande mandiblerna; kinderna smala; strupen ej tandformigt framdragen; palperna temligen korta, slutleden stor, nästan yxlik. Antennerna äro 10-ledade, räcka fullkomligt till basen af prothorax, äro fästade vid ögonens främre och inre kant, straxt ofvanför mandiblernas bas; skaftet är tjockt men ej längre än 2:a leden, som är aflång, dubbelt så lång och något bredare än 3:e, 5:e större än de närstående; klubban 3-ledad likformig, slutleden kort äggrund, hälften längre än nästsista, som är lätt transversel. Prothorax är vid basen nästan lika bred som coleoptera, dubbelt så bred som lång, öfver spetsen betydligt smalare än vid basen; framhörnen utdragna, omfattande bakre delen af ögat; sidorna äro fint men tydligt kantade, ej märkbart rundade men afsmalnande framåt; basen är tvärhuggen, ej kantad, men sluter så tätt till elytra, att der endast blir en fin sutur emellan dem: skifvan är starkt kullrig, i synnerhet på tvären, utan streck eller intryckningar. Scutellen är ytterst liten, punctformig.

Elytra hafva breda epipleura, som räcka ända ned till sutural-vinkeln, äro i spetsen näbblikt, skarpt nedböjda, sakna punctstrimmor. Abdomen är sammansatt af 5 fria ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är åtminstone dubbelt så långt som 2:a, 2—4 smala, lika stora, 5:e halfrundt. Höfterna på frambenen äro temligen smalt åtskilda, nästan äggrunda och utstående; på mellanbenen äro de halfrunda och dubbelt så bredt åtskilda som frambenens, sakna liksom dessa sednare synliga trochantiner; på bakbenen äro de små, halft ovala, på långt när ej nående ut till epipleura, i midten åtskilda af ett mellanrum, som är lika stort som deras egen längd; trochanterna äro i spetsen snedt afhuggna, ej stödjande. Låren äro ej särdeles grofva, på bakbenen tydligt öfverskjutande elytras sidokant; tibierna äro något bredare emot spetsen, som på yttre sidan äro snedt afhuggna, sporrarne omärkliga; tarserna äro kortare än tibian, 4-ledade, de 2 första lederna på undre sidan tätt beklädda med långa hår och något bredare än 3:e, som är dold i den föregåendes flik, kloleden är något kortare än de öfriga tillhopatagna. Prosternum har bakom höfterna ett smalt, temligen kort utsprång, som lägger sig emot mesosternum, men når ej ända fram till metasternum; höftpannorna äro öppna. Mesopleura gå ned till mellanbenens höfter och taga sålunda del i de medlersta höftpannornas bildning. Episterna metathoracis äro framtill dolda under elytras epipleura, men vidgas småningom bakåt, epimera äro synliga såsom ett utsprång vid sidan om bakbenens höfter.

Kroppen är liten, starkt kullrig, nästan halft klotformig, eller bredt oval, temligen glänsande, enfärgad, svart eller rödaktig, beklädd med temligen långa men glesa uppstående hår.

Arterna af detta slägte lefva af svampar, såsom alla andra inom serien, de träffas i synnerhet om våren eller mot efterhösten i murkna trädstubbar eller under nedfallna löf.

1. A. *pilifera:* Rufo-testacea, nitida, pube longa, erecta, tenuissima albida dense obvallata; prothorace sublævi; elytris confertim, profunde punctatis. Long. $\frac{1}{2}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 372.

*Tritoma piliferum* Müll. in Germ. Mag. IV. 207. 13. Gyll. Ins. Sv. IV. 296. 3.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne af Prof. Zetterstedt, i Småland af Prof. Boheman.

2. A. *pilosa:* Picea, nitida, antennis pedibusque ferrugineis, pube albida subdepressa, tenui parce vestita;

prothorace lævi; elytris minus crebre, profunde punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 372.

*Tritoma pilosa* Panz. Faun. Germ. 7. 8.

*Var:* Testacea.

Præcedente fere duplo major, pube depressa, breviore haud erecta mox distincta. Caput prothorace multo minus, subdeflexum, apicem versus angustatum, piceum, ore palpisque ferrugineis; fronte parum convexa, lævi parce pubescenti. Antennæ prothoracis basin attingentes, testaceæ, supra mandibularum basin ante oculos insertæ; articulo 1:o 2:o elongato-ovali paullo breviore et crassiore, hoc 3:o duplo longiore et paullo crassiore, 4—7 parvis, clava sensim sublatiore, articulo ultimo, breviter ovali, penultimo leviter transverso, duplo fere longiore. Prothorax fortiter transversus, latitudine sua duplo brevior, apice emarginato quam basi duplo angustior, angulis anticis productis oculos ambientibus; lateribus evidenter marginatis, apicem versus angustatis, haud rotundatis, quam dorsi medio vix brevioribus; basi truncatus, immarginatus, coleopteris arcte applicatus, sutura tantum tenui discretus, angulis posticis rectis; dorso transversim convexus, æqualis, lævis, parce et tenuiter pube albida depressa obductus, nitidus, piceus vel ferrugineus. Scutellum vix conspicuum, minutissimum. Elytra basi prothorace paullo latiora, quadruplo longiora, pone humeros subdilatata, apicem versus rostrato-deflexum angustata; valde convexa, nitida, picea vel ferruginea, parcius profunde punctata, pilis sat longis, subdepressis, tenuibus, albidis vestita. Corpus subtus piceum, nitidum, parcius, fortiter punctatum, ventre sublævi. Pedes testacei.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland af Prof. Boheman; i Skåne har jag träffat den om våren i Fogelsång under nedfallna löf.

## Familia Engididæ.

Antennæ 11-articulatæ, articulo 3:o 2:o longiore, clava 3-articulata; sub frontis margine subdeplanato pone man-

dibularum basin, ante oculos insertæ, prothoracis basin haud superantes. Clypeus haud discretus. Palpi maxillares articulo ultimo magno, securiformi vel lunato. Prothorax subquadratus, angulis anticis productis, lateribus marginatis, integris; basi utrinque evidenter sinuatus, coleopteris arcte applicatus, angulis posticis rectis. Scutellum breve. Elytra punctato-striata. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, 1:o magno. Coxæ omnes latius, æqualiter distantes, anticæ transversæ, ovali-globosæ, posticæ semiovatæ, ab epipleuris late distantes. Acetabula antica occlusa. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Episterna magna, tota et epimera apice libera. Trochanteres apice oblique truncati, haud fulcrantes. Femora crassa, tibias excipientia, postica marginem elytrorum haud superantia. Tibiæ apicem versus dilatatæ, extus apice oblique truncatæ. Tarsi 5-articulati, articulis primis subtus dense villosis, 4:o occulto vel parvo. Prosternum pone coxas anticas processu breviusculo, lato, mesosterno applicato instructum. Corpus glabrum, varicolor, oblongum, leviter convexum.

Från Cryptophagerna skiljes denna familj lätt genom punctstrimmiga elytra, ej hårig kropp, slutna höftpannor på frambenen och särdeles genom bakbenens höfter, som, till följe af metapleurernas starkare utbildning, äro betydligt aflägsnade från elytras sidokant; med Endomychiderna visa de äfven en stor öfverensstämmelse, men afvika genom prothorax, som saknar den skarpa, begränsade basal-intryckningen och ej lägger sig öfver elytras skuldror, genom tvärliggande framhöfter, 5-ledade tarser, ej så långt första ventralsegment, kortare baklår och slutna höftpannor på frambenen; med Mycetophagerna kunna de ej gerna förvexlas, emedan dessa äro lätt skilda genom hopstående bakhöfter, längre 1:a tarsal-led, olika läge af mesoplenra, öppna framhöfter, tydligare afsatt clypeus och slutligen genom finhårig kropp.

Hufvudet är föga smalare än prothorax, bäres något nedlutande, insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro runda, ej urbräddade, ej groft korniga; kinderna smala, strupen ej märkbart tandformigt utdragen; pannan kullrig bred, afsmalnande framåt, sidokanten framför ögonen något nedplattad; clypeus ej genom sutur afsatt från pannan, i framkanten tvärhuggen, labrum smal, nästan döljande mandiblerna; palperna äro korta, sista leden, i synnerhet på maxillar-palperna starkt utvecklad, yxlik eller nästan månformig. Antennerna räcka ej öfver roten af prothorax, äro fästade bakom öfre hörnet af mandiblerna framför ögonen, under pannans något utplattade sidokant; de äro 11-ledade, 2:a leden

liten, alltid mindre än 3:e, klubban hoptryckt, skarpt afsatt. Prothorax närmar sig quadratformen, har alltid räta bakhörn, är obetydligt smalare än coleoptera; i framkanten bredt urbräddad med utdragna framhörn, som lägga sig öfver bakro delen af ögat; sidorna äro tydligt kantade, ej naggade, räta, eller något smalnande emot spetsen; vid basen sluter den tätt och omedelbart intill coleoptera, har en bugt på hvarje sida om midten, som är utdragen framför scutellen, mer eller mindre fint kantad, stundom med en tvärintryckning, men saknar det korta sidostrecket, som utmärker följande familj. Scutellen är bred, antingen tvärhuggen i spetsen, eller bredt 5-sidig. Elytra hafva fina punctstrimmor, hvilkas mellanrum ofta äro puncterade. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är längst, dock ej fullt dubbelt så långt som 2:a, 5:e halfrundt. Benen äro korta och grofva, alla höfterna lika och temligen bredt åtskilda; på frambenen äro de tvärliggande, oval-runda, ej utstående från de slutna höftpannorna, på mellanbenen äro de halfrunda, på bakbenen halft äggrunda, betydligt aflägsnade ifrån epipleura på elytra till följe af epimera metathoracis starka utbildning; trochantinerna äro ej synliga; låren äro grofva, svälda i midten på öfre sidan, ej märkbart öfverskjutande elytras sidokant; trochanterna snedt afhuggna, ej stödjande; tibierna äro bredare emot spetsen, hvarest de äro snedt afhuggna och infattade med några fina borst, sporrarne äro omärkliga. Tarserna äro kortare än tibian, 5-ledade, de 3 första lederna lika stora, temligen breda och på undre sidan beklädda med tättstående, fina hår, 4:e leden är antingen, och det är det vanligaste, dold i den 3:es flik, eller fri, men äfven då mindre och smalare än föregående, kloleden är lång, dock kortare än de öfriga tillhopatagne. Prosternum har ett kort, bredt kantadt utsprång, som lägger sig öfver främre delen af mesosternum, men ej når ända fram till metasternum. Mesopleura räcka ej ned till mellanbenens höfter, från hvilka de äro afskilda genom mesosternum, som på sidan om höfterna lägger sig emot metasternum. Episterna metathoracis äro långsmala, fria, epimera synliga som ett litet utsprång vid sidan om bakhöfterna.

Kroppen är mer eller mindre aflång, stundom närmande sig äggformen, aldrig enfärgad, grundfärgen vanligen svart, elytra sällan metalliska; den är alltid naken med fin punctur, ej starkt kullrig.

Alla arterna lefva uteslutande i svampar, de flesta i trädsvampar. De äro af temligen betydlig storlek inom serien, understiga aldrig en linja i längd.

Larverna äro temligen korta, något cylindriska och bågböjda, af en nästan köttig consistens, försedda med 2 tvär-rader af korta borst på hvarje segment, anus är rörformig, tjenande som ställflyttnings-organ, sista segmentet beväpnadt med 2 korta uppåt böjda hornhakar.

## Genus **Triplax** Payk.

Gyll. Redt. eod.

Tarsi articulis 3 primis dilatatis, 4:o in lobo præcedentis occulto. Palpi articulo ultimo securiformi. Antennæ prothoracis basin fere attingentes, articulo 2:o 3:o paullo minori, clava magna, articulo ultimo penultimo majore. Prothorax subquadratus, basi evidenter marginatus. Corpus oblongum.

Hufvudet är något smalare än prothorax, pannans sidor framför ögonen sinuerade, finkantade, kinderna smala, så att ögonen räcka nästan ända ned till mandiblernas bas; strupfårorna, hvari antennskaftet upptages, äro smala, strupkanten framtill knappt märkbart tandformigt framspringande, mandiblerna i spetsen klufna, nästan dolda under labrum, som är transversel, i framkanten tätt cilierad. Antennerna räcka nästan ända till roten af prothorax, 1:a leden är uppsväld, kort, 2:a klotrund, hälften kortare än 3:e, som är omvändt kegelformig, 4—8 ungefär lika stora, klubban skarpt afsatt, stor och bred, sista leden rundad, dubbelt så lång och något bredare än nästsista, som är starkt transversel. Palperna äro korta, sista leden yxlik. Prothorax är knappt smalare än coleoptera, föga längre än bred, sidorna nästan parallella; framkanten nästan tvärhuggen med spetsigt utdragna framhörn, som lägga sig öfver bakre delen af ögat; basen är tydligt kantad, sinuerad på hvarje sida om scutellen, bakhörnen skarpt räta. Scutellen är nästan transverselt 5-sidig, ej tvärhuggen i spetsen. Elytra hafva en tuberkelformig uppdrifning vid skuldran, äro försedda med fina punctstrimmor, hvilkas mellanrum äro glest otydligt puncterade, sidorna nästan parallela. Tarsernas 3 första leder äro breda, på undre sidan beklädda med ett glänsande toment, 4:e leden dold i den föregåendes flik. Höfterna äro lika men ej särdeles bredt åtskilda. Prosterni utsprång är något bredare i bakkanten, hvarest det är bredt urbräddadt.

1. T. *russica:* Nitida, rufa, mandibulis, antennis, scutello, elytris subtiliter punctato-striatis, pectore trochanteribus coxisque posterioribus nigris. Long. 2—3 lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 205. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 375.

*Silpha russica* Lin. Faun. Sv. 449.

*Var.* b. Clypeo apice nigricante.

*Var* c. Prosterno margine postico nigro.

*Var.* d. Coxis anticis nigro-piceis.

*Var.* e. Pectore piceo.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

2. T. *ænea:* Rufa, antennis nigris, elytris viridi-æneis, subtiliter punctato-striatis, interstitiis lævibus. Long. 1 ½—2 lin.

Mas: tibiis anticis lenissime curvatis.

Payk. Faun. Sv. III. 348. 3. Gyll. Ins. Sv. I. 206. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 375.

*Var.* b. Elytris coeruleis.

*Var.* c. Antennis piceis.

Temligen allmän och utbredd öfver hela Skandinavien.

## Genus **Platichna** Thoms.

Triplax Gyll. Redt.

Tarsi articulis 3 primis dilatatis, 4:o in lobo præcedentis occulto. Palpi maxillares articulo ultimo lunato, labiales securiformi. Antennæ articulo 3:o contiguis duplo longiore. Coxæ omnes sat late distantes. Prothorax basi subtilissime marginatus. Corpus oblongo-ovale.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande genom något kortare, mera aflångt oval kroppsform; pannan med en svag, groplik insänkning ofvanför antennernas insertion; maxillar-palpernas sista led starkt utbildad, yxlik; antennernas 3:e led längre, smalare, dubbelt så lång, som de närstående; prothorax kortare, framåt afsmalnande, basen fint, nästan otydligt kantad; höfterna åtskilda af större mellanrum.

1. P. *bicolor:* Rufa, elytris nigris, sat fortiter punctato-striatis, interstitiis sparsim punctatis; antennis fuscis, basi ferrugineis, prothoracis basin fere attingentibus; capite prothoraceque crebre punctatis. Long. 2 lin.

*Silpha bicolor* Marsh. Ent. Br. I. 122. 18.

*Triplax bicolor* Gyll. Ins. Sv. I. 205. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 375.

*Var.* Antennis totis ferrugineis.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer temligen sparsamt, i synnerhet i södra Sverige.

2. P. *rufipes:* Nigra, antennis, prothoracis medium parum superantibus, clava mediocri, capite, prothoraceque subtiliter punctatis cum pedibus rufis, his coxis posterioribus picco-nigris; elytris sat fortiter punctato-striatis, interstitiis parcius punctatis. Long. 2 lin.

*Triplax rufipes* Fab. Syst. El. II. 582. 2. Gyll. Ins. Sv. I. 207. 4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 375.

*Var.* b. Antennis clava fusca.

*Var.* c. Prosterni margine postico nigricante.

*Var.* d. Coxis anticis piceis.

*Var.* c. Coxis posterioribus ferrugineis.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer sparsamt, något ymnigare träffas den i Skånes löfskogar.

## Genus **Tritoma** Fab.

Gyll. Redt. eod.

Tarsi articulis 3 primis dilatatis, 4:o in lobo præcedentis occulto. Palpi maxillares articulo ultimo securiformi, labiales subovato. Antennæ prothoracis medium vix attingentes, articulo 3:o elongato, contiguis duplo longiore, clava parvula, articulo ultimo penultimo angustiore. Prothorax transversus, basi immarginatus, lateribus apicem versus angustatis. Coxæ omnes latissime distantes. Tibiæ anteriores apicem versus oblique truncatum valde dilatatæ. Corpus ovali-ovatum.

Från de båda föregående slägtena afviker *Tritoma* genom kort, nästan äggrund kroppsform; sista leden på maxillar-palperna yxlik, på labial-palperna liten, nästan äggrund, i spetsen snedhug-

gen; antennerna äro kortare, strängen finare, klubban ej så stor, sista leden smalare än nästsista; prothorax är kortare, basen ej kantad, sidorna afsmalnande framåt; höfterna mycket bredare åtskilda, prosterni utsprång bredare i bakkanten; främre tibierna nästan triangulära, starkt dilaterade emot spetsen, som är skarpt snedhuggen, upptagande basen af tarserna.

1. T. *bipustulata:* Nigra, nitida, antennis funiculo tarsisque ferrugineis; elytris macula magna humerali, apice introrsum dilatata, sanguinea, regulariter punctato-striatis, interstitiis sublævibus. Long. 1 ½ — 2 lin.

Fab. Syst. El. II. 571. 3. Gyll. Ins. Sv. I. 208. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 374.

*Var.* b. Antennis clava obscure testacea.

*Var.* c. Elytris interstitiis sparsim punctatis.

Temligen sällsynt i södra och medlersta Sverige.

## Genus Engis Fab.
## Gyll. Redt. eod.

Tarsi articulis 3 primis minus dilatatis, 4:o libero, angustiore. Scutellum apice truncatum. Palpi maxillares articulo ultimo subovato, apice oblique truncato. Antennæ prothoracis medium vix attingentes. Elytra subtilius striato-punctata. Coxæ sat late distantes. Corpus oblongum, convexum.

Från föregående slägten skildt genom scutellen, som i spetsen är tvärhuggen, genom palperna, hvilkas första led är äggrund, i spetsen snedt afskuren samt genom tarsernas 7:e led, hvilken ej är dold i den tredjes flik. Hufvudet är lutande, temligen bredt; ögonen äro stora, finkorniga, runda, föga utstående, räcka nästan ända ned till mandiblernas bas; strupfårorna smala och korta; palpernas sista led är äggrund, uppsväld, i spetsen snedhuggen. Antennerna räcka ej öfver midten af prothorax, 4—8 lederna små, rundade, transversella, klubban 3-ledad, rundad, hoptryckt. Prothorax har större bredd än längd, är obetydligt smalare än coleoptera; scutellen är transversel, i spetsen tvärhuggen. Elytra hafva mindre tydliga punctserier, hvilkas mellanrum äro glest punctérade. Benens höfter äro temligen bredt åtskilda; tibierna äro

dilaterade emot spetsen, som är nästan tvärt afskuren, infattad med korta borst; tarserna äro ej breda, 4:e leden tydlig. Prosterni utsprång är betydligt bredare bakom höfterna, på sidorna försedt med en intryckt linja, som går ifrån spetsen långt öfver midten. Kroppen är aflång, temligen kullrig, nästan cylindrisk.

*A) Antennæ articulo 3:o elongato, 2:o ovali longiore. Prothorax basi vix marginatus.*

1. E. *humeralis:* Oblonga, nigra, nitida, capite, pronoto, puncto elytrorum humerali, antennis pedibusque rufis. Long. 1 ¼ lin.

Fab. Syst. El. II. 583. 2. Gyll. Ins. Sv. I. 203. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 374.

*Var.* Pallide testacea, immatura.

Gyll. var. b. l. c.

Allmän öfver hela Skandinavien.

2. E. *bipustulata:* Nigra, nitida, macula magna humerali elytrorum, antennis pedibusque rufis. Long. 1 ¼ lin.

Fab. Syst. El. I. 578. 8. Gyll. Ins. Sv. I. 203. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 373.

Denna mig obekanta art uppgifves af Gyllenhal vara funnen i Vestergöthland.

3. E. *rufifrons:* Oblonga, nigra, nitida, capite, antennis, pedibus, macula humerali elytrorum apiceque rufis. Long. 1 ¼ lin.

Fab. Syst. El. II. 583. 4. Gyll. Ins. Sv. I. 204. 4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 374.

*Var.* Picea, elytrorum maculis palide testaceis.

Ab E. *humerali* antennarum clava sensim latiore, prothorace parcius, lateribus fortius punctato, margine laterali medio lenissime sinuato coloreque distincta.

Sällsynt; funnen i svampar vid Esperöd i Skåne.

*B) Antennæ articulo 3:o rotundo, contiguis subæquali. Prothorax basi evidenter marginatus. Tarsi articulo 4:o præcedente angustiore. Corpus oblongo-ovale.*

4. E. *sanguinicollis:* Nigra, nitida, prothorace maculis 2 elytrorum determinatis liberis pedibusque rufis, antennis piceis, apice dilutioribus. Long. 1 ½ lin.

Fab. Syst. El. II. 584. 5. Gyll. Ins. Sv. I. 202. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 374.

Sällsynt; funnen i Bohuslän, Vestergöthland och Halland.

## Familia Endomychidæ.

Prothorax apice emarginatus, basi impressione transversa, utrinque striga insculpta terminata, lateribus integris, angulis posticis humeros elytrorum obtegentibus. Tarsi 4-articulati, articulo 3:o occulto. Acetabula antica aperta. Antennæ plerumque prothoracis basin superantes, clava 3-articulata, articulis sensim majoribus. Elytra rarissime striato-punctata. Abdomen segmentis 5—6 ventralibus compositum, 1:o maximo. Coxæ posticæ valde distantes, anticæ haud transversæ, globosæ, vel breviter conicæ exsertæ. Femora plerumque clavata et postica marginem elytrorum superantia. Corpus plerumque glabrum, varicolor.

Denna familj afviker från de öfriga inom serien hufvudsakligen genom prothorax, hvars skarpt räta bakhörn lägga sig öfver elytras skuldror; från Engiderna skiljes den lätt genom öppna höftpannor, från Mycetophagerna genom vidt åtskilda bakhöfter och längre 1:a ventral-segment, från Cryptophagerna genom tarsledernas antal, ej tvärliggande framhöfter och oftast naken, olikfärgad kropp.

Hufvudet är temligen stort, lutande, nästan triangulärt; ögonen äro runda, mer eller mindre grofkorniga, vanligen utstående; det är insänkt i prothorax, hvars utstående framhörn lägga sig öfver bakre delen af ögat; clypeus är ej, eller otydligt afsatt från pannan; kinderna äro vanligen temligen breda; pannans sidokant ej nedplattad, afsmalnande framför ögonen; labrum smal, i spetsen tvärhuggen. Antennerna räcka merendels öfver basen af prothorax; de äro fästade på pannan, inom en linja, dragen ifrån mandiblernas öfre hörn till ögats inkant; klubban är 3-ledad, lederna småningom bredare, sista i spetsen snedhuggen. Prothorax är vanligen något smalare än coleoptera, quadratisk eller nå-

got transversel, i framkanten urbräddad med utdragna framhörn; sidorna äro tydligt kantade, föga rundade; basen är tvärhuggen med en intryckning, som på sidorna begränsas af ett kort intryckt streck, hvilket sällan förlänges till en list, som löper parallelt med sidokanten. Scutellen är bred, vanligen 5-sidig, sällan tvärhuggen i spetsen. Elytra äro sällan punctstriamiga, hafva tydliga epipleurer, som stundom fortsättas ända till sutural-vinkeln. Abdomen är sammansatt af 5, eller stundom 6 ventral-segmenter af hvilka det 1:a är betydligt längre än något af de följande. Bakbenens höfter äro bredt åtskilda, frambenens nästan hopstötande eller smalt åtskilda, till formen klotrunda, eller kort äggrunda, ej tvärliggande. Prosternum har stundom ett utsprång, som lägger sig öfver främre delen af mesosternum; höftpannorna på frambenen äro alltid öppna och completteras genom 2 runda intryckningar på framkanten af mesosternum. Mesopleura gå stundom ned till mellanbenens höfter, stundom lägger sig mesosternum på sidorna emot metasternum. Episterna metathoracis äro fria, långsmala, epimera endast synliga i spetsen vid sidan om bakbenens höfter. Låren äro vanligen långa klubblika, ej ränlade på undre sidan och på bakbenen långt öfverskjutande elytras sidokant; mera sällan äro de korta, på öfre sidan kullriga, på undre med en ränna, hvari tibierna kunna infällas; trochanterna i spetsen snedhuggna, ej stödjande; tarserna äro 4-ledade, de 2 första lederna mer eller mindre breda och med en tomentbeklädnad på undre sidan, 3:e är liten och dold i de nföregåendes flik, kloleden längst.

Kroppen är vanligen aflång, föga kullrig, oftast olikfärgad och naken, sällan raggig, blekgul.

Man har hittils allmänt ansett denna familj hafva största affinitet med Coccinelliderna, men dessa hafva såväl mundolar som tarser bygda efter helt annan plan, äro lifliga, i fria luften sig uppehållande djur, som nästan uteslutande äro rofdjur och skarpt åtskilda genom tvärliggande framhöfter, triangulära trochanterer, som upptaga tibiernas spets, längre triangulär scutell, olika insertion af antenner, stora, ej grofkorniga ögon, prothorax ej läggande sig öfver elytra.

## Tribus Endomychina.

Corpus glabrum. Coxæ anticæ distantes, subglobosæ, vix exsertæ. Prosternum processu brevi instructum. Tarsi lati, subtus denso sericeo-pubescentes. Antennæ prothoracis basin superantes. Elytra haud striato-punctata. Femora longa, clavata, subtus haud canaliculata, postica marginem elytrorum longe superantia.

Kroppen är aflång, ej starkt kullrig, glänsande, utan behåring. Hufvudet är lutande, smalare än prothorax; clypeus är ej af-

satt; strupen utan fåror för antennernas upptagande; ögonen temligen stora, finkorniga. Antennerna räcka öfver basen af prothorax, äro fästade på pannan, långt ifrån mandiblernas bas vid ögats inre nedra del, 3:e leden längre än 2:a, som är rund, klubban ej bred, 3-ledad, hoptryckt, sista leden i spetsen snedt afhuggen. Prothorax har större bredd än längd, är i framkanten nästan halfcirkelformigt urbräddad, framhörnen spetsiga; sidorna temligen groft kantade; basen lätt urbugtad på ömse sidor om scutellen, försedd med en tvärintryckning, som på sidorna begränsas af en intryckt linja, som ej når till midten af skifvan. Scutellen är ej transversel, nästan trekantig. Elytra hafva en kort sutural-stria, som endast är märkbar i spetsen. Abdomen är sammansatt af 6- eller 5 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är lika långt som de 3 följande tillhopatagna. Höfterna på frambenen äro runda, något åtskilda, föga utstående ur höftpannorna; på bakbenen äro de halft ovala, ej nående ut till elytras sidokant, åtskilda af ett mellanrum, som är nästan större än deras egen längd. Låren äro grofva, klubblikt dilaterade mot spetsen, saknande ränna på undre sidan; på bakbenen betydligt öfverskjutande elytras sidokant. Tibierna äro trinda, kortare än låren, något bredare mot spetsen, som är infattad med fina, korta borst, sporrarne ej synliga. Tarserna äro nästan kortare än halfva tibian, de 2 första lederna breda och på undre sidan beklädda med ett glänsande toment, 3:e leden hopvuxen vid basen af kloleden, som är längst. Prosternum har bakom höfterna ett utsprång, som lägger sig öfver främre delen af mesosternum.

## Genus Endomychus Payk.

### Gyll. Redt. eod.

Caput oblongo-triangulare, genis latis, palpis maxillaribus exsertis, articulo ultimo subsecuriformi. Abdomen segmentis 6 ventralibus compositum. Mesopleura coxas intermedias attingentia.

Hufvudet är aflångt triangulärt, kinderna tydligt utbildade, emedan ögonen ej räcka ned till basen af mandiblerna; labrum nästan halfrund, döljande spetsen af mandiblerna, som äro klufna i spetsen; maxillar-palperna temligen långa, sista leden nästan yxlik. Antennerna hafva skaftet omvändt kegelformigt längre än 2:a leden, som ej är transversel, men kortare än 3:e, 8:e minst, 4—7 lika stora, aflånga, klubban ej bred, hoptryckt, lederna ej transversella. Prothorax är smalare än coleoptera, sidorna groft kantade, ej rundade, afsmalnande emot spetsen som är djupt urbräddad med spetsigt utdragna framhörn; basen ej kantad, försedd med en tydlig bugt midt emellan scutellen och de skarpt räta bakhörnen, den intryckta sidolinjen bågböjd. Scutellen är nästan triangulär, sidorna rundade, spetsen ej afhuggen. Abdomen är sam-

mansatt af 6 ventral-segmenter, 5:e i bakkanten tvärhugget, dubbelt så långt som 4:e. Prosterni utsprång är kort, ej kantadt. Mesosternum har i midten en tvärintryckning, som sammanbinder båda höfterna. Tibierna på yttre sidan något snedt afhuggna i spetsen, upptagande basen af första tarsleden. Episterna mesothoracis äro triangulära, nedtill stödjaude sig vid trochantinerna, epimera stora, med spetsen stödjande sig vid höfterna och metasternum.

1. E. *coccineus:* Oblongus, leviter convexus, nitidus, glaber, niger, prothorace, vitta media lata excepta, ventre elytrisque sanguineis, his maculis duabus magnis nigris, subtiliter punctulatis, apice rotundatis. Long. 1 $\frac{3}{4}$ — 2 $\frac{1}{4}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 217. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 958.

*Chrysomela coccinea* Lin. Faun. Sv. 166. 532.

Ej sällsynt på svampar under barken af såväl löf- som barrträd; utbredd öfver hela Skandinavien.

## Genus Mycetina Muls.

Redt. eod. Lycoperdina Gyll.

Caput genis augustis; palpis maxillaribus brevibus, articulo ultimo conico-ovato. Abdomen maris segmentis 6, feminæ 5 ventralibus compositum. Prosterni processus angustus, marginatus. Mesosternum postice utrinque linea elevata, instructum. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia.

Från föregående slägto väsendtligen skildt genom mesopleura, som ej räcka ned till mellanbenens höfter, kortare kinder och smalare utsprång på prosternum. Hufvudet är nästan äggrundt, kinderna myeket smala, emedan ögonen räcka nästan ända ned till basen af mandiblerna; labrum i spetsen bredt urbräddad med afrundade hörn; maxillar-palperna ej långa, sista leden kegelformigt tillspetsad. Antennernas skaft är dubbelt så långt som 2:a leden, hvilken är rund, 3:e längst, hälften längre än 4:e, denne ej märkbart längre än 5:e, 6—8 lika stora, kortare än de 2 föregående, ej transversella, klubban temligen bred, hoptryckt. Prothorax är dubbelt så bred som lång, något smalare än coleoptera; i spetsen

djupt urbugtad; sidorna något rundade före midten, bakkanten med en bugt invid de skarpt räta bakhörnen; fållan, som begränsar tvärintryckningen, ej bågböjd. Elytra hafva bredvid skuldrorna en insänkning, sutural-vinkeln afrundad. Abdomen är hos hannen försedd med ett litet men tydligt 6:e ventral-segment. Låren äro starkt klubblikt dilaterade i spetsen. Prosterni utsprång är smalt, tydligt kantadt på sidorna. Mesosternum har på hvarje sida invid höfterna en upphöjd, framåt convergerande linja; mesopleura räcka ej ned till mellanbenens höfter, emedan mesosternum på sidorna lägger sig emot metasternum; trochantinerna ej synliga.

1. M. *cruciata*: Subovalis, leviter convexa, nitida, glabra, rubra, antennis, cruce coleopterorum, pectore pedibusque nigris, tarsis testaceis. Long. 1 ½ — 2 lin.

Mas: tibiis apice intus denticulo armatis, intermediis incurvis, posticis dimidio apicali intus excisis.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 959.

*Chrysomela cruciata* Schaller Abh. der Hall. Gesells. I. 273.

*Lycoperdina cruciata* Gyll. Ins. Sv. IV. 219. 1.

*Var.* b. Abdomine segmento 1:o ventrali nigro-piceo.

*Var.* c. Pedibus picescentibus.

Temligen sällsynt, men utbredd öfver hela Skandinavien; lefver i svampar, företrädesvis i barrtrakter.

## Tribus **Lycoperdinina.**

Corpus glabriculum. Prosternum processu nullo. Coxæ anticæ subglobosæ, exsertæ, vix distantes. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Femora clavata, postica marginem elytrorum superantia. Tarsi articulis 2 primis compressis, subtus longe densius pilosis, 3:o libero.

Från föregående grupp lätt skild genom prosternum, som saknar utsprång bakom höfterna, genom utstående, knappt åtskilda framhöfter, hoptryckta tarser med fri 3:e led och genom längre, vid basen tvärhuggen prothorax.

## Genus Lycoperdina LATR.

Redt. Gyll. eod.

Antennæ prothoracis basin superantes, crassiusculæ, articulo 9:o 10:o multo angustiore. Prothorax haud transversus plica utrinque basali medium dorsi attingente. Abdomen segmentis 5-ventralibus compositum. Tarsi articulo ultimo reliquis simul sumtis vix breviore.

Kroppen är temligen långsträckt, föga kullrig, beklädd med en ytterst kort och fin, knappt märkbar behåring. Hufvudet är smalare än prothorax, pannan lätt uppdrifven ofvanför antennernas insertion; ögonen stora, grofkorniga, utstående, räcka nästan ända ned till basen af mandiblerna, hvarigenom kinderna blifva mycket smala; clypeus nästan fyrkantig, sutural-intryckningen baktill knappt märkbar; labrum smal, i spetsen bredt urbräddad. Antennerna äro grofva, fästade på pannan, långt ofvanför mandiblernas bas, vid inre och främre delen af ögat; de äro ganska långa, så att de räcka något öfver basen af prothorax; skaftet är långt, nästan klubblikt, 2:a leden kortare än 3:e, som är nästan dubbelt så lång som 4:e, 4—8 lika stora, ej transversella, 9:e något bredare än 8:e, men betydligt smalare än 10:e, slutleden i spetsen snedt afhuggen, något längre och bredare än nästsista, som är svagt transversel. Prothorax är smalare än coleoptera, ej transversel, framkanten starkt urbräddad med framspringande framhörn; sidorna rundade före midten, mot basen lätt afsmalnande; fållan, som begränsar basal-intryckningen, är rak och når ända upp till midten af skifvan; bakkanten tvärhuggen med räta bakhörn. Scutellen är nästan tranversel, i spetsen afrundad. Elytra sakna strimmor, men sutural-strian är tydlig, åtminstone baktill; de äro lätt rundade på sidorna, något afsmalnande emot spetsen. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är lika långt, som de 3 följande tillhopa, sista halfrundt. Benen äro grofva, i synnerhet låren, som äro klubblikt dilaterade i spetsen och på bakbenen tydligt öfverskjutande elytras sidokant; tibierna äro trinda, bredare emot spetsen, som på yttre sidan är snedhuggen, upptagande basen af 1:a tarsleden, sporrarne ej märkbara; tarserna äro nästan kortare än halfva tibian, de 2 första lederna ej breda, på undre sidan tätt långhåriga, 3:e leden fri, slutleden nästan lika lång som de öfriga tillhopa. Frambenens höfter äro nästan klotrunda, utstående och nästan hopstötande i medel-linjen, mellanbenens obetydligt åtskilda; bakbenens bredt åtskilda, halft äggrunda, ej nående ut till elytras sidokant. Prosternum saknar utsprång bakom höfterna på frambenen. Mesopleura räcka ej ned till mellanbenens höfter, från hvilka de äro skilda genom mesosternum, som på sidorna lägger sig emot metasternum.

De båda hithörande arterna lefva nästan uteslutande i klotsvampar, der man äfven träffar larverna.

Dessa hafva hufvudet litet, rundadt, nästan hornartadt, något insänkt i prothorax, munnen nedåt och något framåt riktad; pannskölden är något kullrig, försedd med 2 flacka insänkningar på främre delen och med några strödda hår på sidorna; clypeus är tydlig, temligen lång, lätt urbräddad i midten af framkanten; labrum är något mindre utvecklad än clypeus, men lika bred, betäckande mandiblerna, främre kanten rundad och försedd med några korta hår, ocellerna ej synliga. Antennerna äro korta, fästade framtill på pannan vid bakre sidohörnen af clypeus, sammansatta af 3 leder, 1:a leden kort och bred, ringformig, 2:a tunnare och något längre, 3:e knutlik, slutande med ett litet borst. Mandiblerna äro föga utbildade, ej utstående, nästan alldeles köttiga, slutande i en liten skarp spets, som är något hornartad, nedtill försedd med en tuggyta, som är aflång, hård, pergamentartad och på undre sidan fint granulerad. Maxillerna hafva en medelmåttig, longitudinel gångled; stammen är långsträckt, bärande i spetsen en kort, 3-ledad maxillar-palp och nedtill utdragen i en nästan triangulär flik, som är beväpnad med några korta tagglika borst och något längre än palpen. Underläppen består af en köttig kort haka, af 2 divergerande, vid basen hopvuxna palpstammar; af 2 labial-palper, som äro ytterst korta, temligen åtskilda, 2-ledade, samt af en bred, utstående tunga, som i framkanten är cilierad och sinuerad. Thoracal-ringarne äro bredare än hufvudet; prothorax något längre än de 2 följande, på öfre sidan försedd med 2 djupa tvärfåror och beströdd med några få borst; meso- och metathorax bära hvardera 2 tvärliggande rulsor, som äro försedda med korta hår och i medellinjen åtskilda. Benen äro korta, temligen tjocka, fästade på något afstånd från median-linjen; höften omvändt kegelformig, inåt och bakåt riktad; trochantern kort; låret något längre; tibian något mindre långsträckt; tarsen bildad af en enkel klo. Abdominal-segmenterna äro till antalet 9, tilltagande i bredd till 4:e eller 5:e segmentet, mjukskaliga, hvardera på öfre sidan försedda med 6 rulsor, af hvilka 2 ligga på sidan om medel-linjen, 2 i sjelfva sidokanten, de 2 andra midt emellan dem, så att ryggsidan är försedd med 6 longitudinella serier af köttiga knölar, som äro prydda med några korta, gulaktiga hår och mera marquerade mot spetsen, med undantag af sidoknölarne, som äro mera mjuka och öfverallt lika; anal-segmentet är föga utbildadt, anus föga utstående, men synes tjena som ställflyttningsorgan. Stigmata äro 9 par, af hvilka det första ligger nedtill på framkanten af mesothorax, de öfriga 8 äro belägna vid främre kanten af de 8 första ventral-segmenterna under sidoknölarne. Kroppen är af hvitgul färg, till formen elliptisk och afsmalnande mot båda ändarne, glest beströdd både på öfre och undre sidan med några korta, gulaktiga hår.

A) *Elytra stria suturali antice haud conspicua.* (Golgia Muls.).

1. L. *succincta:* Oblonga, sat nitida, subtilissime punctata, rubra, pectore abdominisque basi piceis, coleopteris fascia media lata nigra. Long. 1 $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apice dense pubescentibus, intus ante apicem emarginatis, denticulo prominente mox infra medium sito armatis; intermediis leniter incurvis, intus infra medium sinuatis.

Femina: tibiis simplicibus.

Gyll. Ins. Sv. IV. 219. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 959.

*Silpha succincta* Lin. Syst. Nat. I. 573. 26.

Sällsynt i klotsvampar; funnen på Öland af Prof. Boheman, i Skåne vid Gualöf af Jägmästare Gadamer och vid Torekow af författaren.

*B) Elytra stria suturali integra.*

2. L. *Bovistæ:* Oblonga, nitida, lævis, antennis, ore, epipleuris pronoti pedibusque validis piceo-rubris., Long. 2 lin.

Mas: tibiis posticis leviter, intermediis parum incurvis.

Gyll. Ins. Sv. IV. 223. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 959.

*Gallcruca Bovistæ* Fab. Ent. Syst. II. 20. 34.

*Var.* b. Pronoti angulis anticis anoque piceo-rufis.

*Var.* c. Pronoti lateribus piceo-rufis.

Denna art uppgifves af Gyllenhal såsom funnen i sydligare Sverige.

## Tribus Leiestina.

Corpus glabrum. Antennæ prothoracis basin vix attingentes, ante oculos insertæ. Clypeus discretus. Femora haud clavata, breviuscula, tibias excipientia. Tarsi

compressi, tibia vix breviores 4-articulati. Epimera mesothoracis coxas intermedias attingentia. Coxæ anticæ subglobosæ, paullo exsertæ, fere contiguæ. Prosternum pone coxas processu nullo. Abdomen segmentis 5 compositum.

Slägtet *Leiestes*, hvarpå denna grupp är grundad, hänfördes först af Gyllenhal till Cryptophagerna, med hvilka det har en stor likhet, men ännu större öfverensstämmelse erbjuder det med föregående grupp, i den nakna kroppen, i prosterni bildning, de nästan hopstötande, utstående framhöfterna, de 4-ledade tarserna och det långa 1:a ventral-segmentet; afvikande hufvudsakligen genom epimera mesothoracis, som deltaga i de medlersta höftpannornas bildning; genom antennerna, hvilka äro fästade bakom öfre hörnet af mandiblerna strax framför ögonen, så att afståndet dem emellan blir större än hos föregående; genom tydligt afsatt clypeus, kortare antenner och lår, hvilka sednare hafva en skarp kant på undre sidan, hvari tibierna kunna infällas.

## Genus Leiestes Chevr.

Redt. eod. Lycoperdina Gyll.

Antennæ articulo 2:o 3:o vix breviore, funiculo moniliformi, clava 3-articulata magna, articulis sensim multo latioribus. Prothorax plica basali angulis posticis approximata. Scutellum transversum. Elytra stria suturali integra. Tarsi articulis 1—3 sensim brevioribus, subtus minus dense, longius pilosis. Mesosternum medio lineis 2 elevatis, antrorsum conniventibus.

Kroppen är aflångt oval, föga kullrig, glänsande, utan märkbar pubescens. Hufvudet är smalare än prothorax, bäres lutande, är nästan äggrundt och insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro runda, ej groft korniga, temligen utstående; kinderna äro ganska smala, med något uppviken strupkant; clypeus är tydligt afsatt från pannan genom en fin tvärlinja; labrum är dubbelt så bred som lång, knappt urbräddad i framkanten; mandiblerna korta, med en grop vid basen på yttre sidan, spetsen ej öfverskjutande labrum; palperna korta och tjocka, sista leden snedt afhuggen i spetsen. Antennerna räcka ej till basen af prothorax, äro fästade under pannans sidokant, i öfre hörnet af mandiblerna framför ögonen; skaftet är bredt ovalt, 2:a leden knappt kortare än 3:e, som är kort obconisk, 4—8 rundade, lika stora, 9:e dubbelt så bred som föregående, men betydligt smalare än 10:e, slutleden stor, snedt afhuggen i spetsen, bredare än nästsista, som är transversel. Prothorax är nästan dubbelt så bred som lång, något smalare än coleoptera, i spetsen urbräddad med utdragna fram-

hörn, sidorna tydligt kantade, föga rundade framtill; basen är tvärhuggen, med en tydlig tvärintryckning, som på sidorna begränsas af en bågböjd fålla, hvilken ej når skifvans midt och är belägen straxt invid de skarpt räta bakhörnen. Scutellen är transversel, i spetsen nästan tvärhuggen. Elytra hafva en fin sutural-stria, som når ända upp till scutellen. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilket det 1:a är lika långt som de 3 följande tillhopatagna, 5:e halfrundt. Benen äro temligen grofva; framhöfterna äro nästan kulrunda, utstående från höftpannorna och nästan hopstötande i medel-linjen; mellanbenens höfter äro halfrunda, något åtskiljda i midten; bakbenens äro halft äggrunda, ganska bredt åtskilda och nästan nående ända ut till elytras sidokant, till följe af epimera metathoracis ringare utbildning. Prosternum saknar utsprång bakom höfterna. Låren äro grofva, uppsvälda på öfre sidan, knappt afsmalnande emot basen, på undre sidan försedda med en framspringande egg, emot hvilken tibierna kunna infällas; på bakbenen äro de ej så långa, som hos föregående grupper, dock tydligt öfverskjutande elytras sidokant. Tibierna äro något dilaterade emot spetsen, som på yttre sidan är snedt afhuggen och infattad med några korta styfva borst, sporrarne ej synliga. Tarserna äro hoptryckta, knappt kortare än tibian, 4-ledade, 1:a leden något längre än 2:a, båda på undre sidan ej tätt men temligen lång håriga, 3:e leden fri och knappt kortare än 2:a, kloleden något kortare än de öfriga tillhopa. Epimera mesothoracis räcka ända ned till höfterna på mellanbenen, men episterna deltaga ej i höftpannornas bildning. Episterna metathoracis äre fria, långsmala, något afsmalnande bakåt, epimera små, endast synliga i spetsen såom en process vid sidan om bakhöfterna.

Hannen är skild genom mellanbenens tibier, som hafva en skarp inskärning nedom midten, begränsad både ofvan och nedan af ett litet tandformigt utsprång.

1. L. *seminigra:* Oblongo-ovalis, nitida, parce subtilissimeque punctata, glabra, rufa, elytris, pectore abdominisque basi nigris. Long. 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: tibiis intermediis intus infra medium profunde incisis, incisura utrinque denticulo acuto terminata.

Femina: tibiis simplicibus.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 373.

*Cryptophagus seminiger* Gyll. Ins. Sv. I. 178. 16.

*Lycoperdina seminigra* Gyll. Ins. Sv. IV. 221. 4.

Sällsynt; funnen i Öster- och Vestergöthland samt vid Stockholm.

## Tribus Mycetæina.

Corpus hirtum unicolor. Oculi parvi, parce fortiter granulati. Prothorax striga laterali, postice margini parallela, integra utrinque insculpta. Elytra striato-punctata, epipleuris latis. Coxæ anticæ globosæ, vix exsertæ, paullo distantes. Prosternum pone coxas processu instructum. Tarsi compressi, 4-articulati, articulo 3:o parvo. Mesopleura coxas intermedias attingentia.

Denna grupp, som påtagligen visar mesta öfverensstämmelse med de föregående inom familjen, skiljes lätt genom den ragghåriga kroppen, de punctstrimmiga elytra, de små, grofkorniga ögonen och genom prothorax, som har fållan förlängd till en list, som räcker ända från basen till spetsen. I sistnämnde afseende äfvensom i de punctstrimmiga elytra har den en viss likhet med *Diphyllus* inom Cryptophagerna, men afviker väsendtligen genom de klotrunda framhöftorna, längre 1:a ventral-segment och genom prothorax, som med bakhörnen griper öfver elytras skuldror, från Engiderna skiljes den lätt genom öppna höftpanuor, olika bildning af mesopleura, raggig kropp och mindre antal af tars-leder. Med *Alexia* har den en tydlig affinitet i de små, grofkorniga ögonen, den håriga kroppen och de breda epipleurerna på elytra, men afviker såväl genom prothorax som episterna metathoracis, hvilka äro bildade i öfverensstämmelse med de andra grupperna inom förevarande familj.

Larven är af en aflång form, plattad på undre sidan, kullrig på öfre, till färgen hvitaktig med en svag dragning i gult. Hufvudet är nästan halfcirkelformigt, något plattadt på hjessan, till en del insänkt i prothorax, af samma färg som kroppen, blekgult framtill, något mörkare i trakten af hjessan. Mandiblerna äro korta, böjda, mörka i den skarpa spetsen, försedda vid basen på inre sidan med en liten tand, som är böjd i samma riktning som spetsen. Antennerna äro kegelformiga, sammansatta af 3 leder. Ocellerna ligga 2 på hvarje sida af hufvudet, äro bruna till färgen, den främre nästan oval, större än den bakre, som synes rundad. Prothorax bildar en halfcirkelformig sköld, som är nästan dubbelt så lång som mesothorax, metathorax hälften kortare än föregående; abdominal-segmenterna äro 9 till antalet, hvardera något kortare än sista thoracal-ringen, alla, liksom thoracal-ringarne, tydligt afsatta och åtskilda genom djupa inskärningar, betäckta, liksom hufvudet af olika långa, klubblika borst, emellan hvilka några borst äro inblandade på främre delen af hufvudet och sista abdominal-segmentet. Dessa klubblika borst äro längre på segmenternas sidor och anordnade i form af quastar eller tofsar, på midten af ringarne äro de kortare och nästan oskaftade samt bilda ett band, som upptager hela larvens ryggsida, sista segmentet har i spetsen en föga djup utskärning. Anus är bred vid basen, liknan-

de en kegelformig vårta, tjenande till stöd för kroppen och på samma gång till ställflyttnings-organ. Sjelfva ringarnes betäckning synes hafva några transversella rynkor eller ritsor. Benen äro korta, bleka, gleshåriga, endast synliga från öfre sidan emellan segmenterna, då låren äro i rörelse.

Den lefver liksom imagon, på unkna ställen, i källare och i drifhus.

## Genus Mycetæa Steph.

### Redt. cod. Cryptophagus Gyll.

Antennæ frontales, scapo subclavato, articulo 2:o 3:o longiore, clava 3-articulata, articulis sensim majoribus. Palpi maxillares articulo ultimo subconico, labiales securiformi. Clypeus linea transversa tenui a fronte discretus. Prothorax transversus, lateribus rotundatis, basi utrinque evidenter sinuatus. Scutellum transversim lineare. Abdomen segmento 1:o 2:o duplo longiore. Femora superne tumida, subtus tibias tenues excipientia. Corpus oblongo-ovatum, subconvexum.

Kroppen är af en aflångt äggrund form, något kullrig, glänsande, enfärgad, brun eller blekgul, raggig af temligen långa, bleka, nästan upprätta borst. Hufvudet är betydligt smalare än prothorax, bredt äggrundt, något nedböjdt, insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro små, runda, starkt utstående, med få men grofva facetter; kinderna äro temligen breda, emedan ögonen ej gå ned till mandiblernas bas; palperna äro korta, sista leden på maxillar-palperna nästan kegelformig, på labial-palperna kort, nästan yxlik; mandiblerna äro inslagna under labrum, innanför den skarpa spetsen beväpnade med en liten hvass tand; clypeus är nästan quadratisk, genom en fin tvärlinja afsatt ifrån pannan, labrum smal transversel. Antennerna räcka till basen af prothorax, äro fästade på pannan, inom en linja, dragen ifrån öfre hörnet af mandiblerna till ögats inkant; skaftet är längst, nästan klubblikt, 2:a leden längre än 3:e, som är aflång, 4—8 lika stora, rundade eller nästan transversella, klubban skarpt afsatt 3-ledad, lederna småningom större, sista i spetsen snedt afhuggen, näststsista transversel. Prothorax är smalare än coleoptera, dubbelt så bred som lång; i framkanten urbräddad, med utdragna framhörn, sidorna äro tydligt rundade, groft kantade och infattade med glesa, utstående borst; basen är tydligt urbugtad på ömse sidor om scutellen invid de skarpt räta bakhönen, tvärintryckningen belägen straxt framför bakkanten, begränsad på sidorna af en ribba, som framtill böjer sig bågformigt och aflägsnar sig mera ifrån sidokanten än baktill, hvarest den löper parallelt med den sednare. Scu-

tellen är liten, transverselt linjesmal, i spetsen tvärhuggen. Elytra äro något dilaterade framför midten, afsmalnande emot spetsen, epipleura breda, försedda med starka punctrader, hvilkas mellanrum hafva glest stående, radvis ordnade smärre puncter, som bära ett temligen långt, nästan upprätt borst, sutural-strian endast tydlig emot spetsen. Abdomens 1:a segment är dubbelt så långt som hvardera af de 3 följande, sista är halfrundt, längre än föregående. Frambenens höfter äro kulrunda, knappt utstående ur höftpannorna, något smalare åtskilda än mellanbenens, höfterna på bakbenen är halft äggrunda, ganska bredt åtskilda, ej nående ut till elytras sidokant; låren äro temligen grofva, ej klubblika, uppsvälda på öfre sidan, på undre försedda med en egg emot hvilken tibierna kunna infällas, på bakbenen tydligt öfverskjutande elytras sidokant; tibierna äro smala, ej märkbart dilaterade emot spetsen, lika långa som låren, sporrarne omärkliga; tarserna äro något kortare än tibian, hoptryckta, de 2 första lederna något bredare än 3:e, på undre sidan beklädda med temligen långa, ej tätt stående hår, 3:e, är fri och tydlig, kloleden längst, dock kortare än de öfriga tillhopatagna. Prosternum har ett smalt, på sidorna kantadt utsprång, som lägger sig öfver främre delen af mesosternum. Mesopleura räcka ned till höfterna och deltaga i de medlersta höftpannornas bildning. Episterna metathoracis äro fria, smala, epimera synliga som ett litet parti vid sidan om bakbenens höfter.

1. M. *hirta:* Oblongo-ovata, subconvexa, nitida, pallide hirta, obscure ferruginea; prothorace parcius, subtilius punctato; elytris fortiter striato-punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 371.

*Silpha hirta* Marsh. Ent. Br. I. 124. 29.

*Cryptophagus hirtus* Gyll. Ins. Sv. I. 184. 23.

*Var.* Pallide testacea, immatura.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

## Familia Mycetophagidæ Westw.

Coxæ anticæ ovato-globosæ, subexsertæ, posticæ contiguæ, marginem elytrorum fere attingentes. Clypeus discretus. Palpi maxillares exserti. Mandibulæ apice bifido

sub labro occultæ. Antennæ ante oculos insertæ, 11-articulatæ, apice clavatæ vel incrassatæ. Prothorax transversus, apice haud emarginato, basi utrinque plerumque striga impressa. Abdomen segmentis 5 ventralibus, liberis compositum, 1:o 2:o haud duplo longiore. Acetabula antica aperta. Prosternum pone coxas anticas processu nullo. Tibiæ calcaribus tenuibus at distinctis. Tarsi compressi, plerumque 4-articulati, maris antici 3-articulati, rarius heteromeri, articulo 1:o elongato. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Episterna metathoracis libera, apicem versus angustata, epimera apice vix conspicuo. Corpus oblongo-ovale, leviter convexum, pubescens, varicolor.

Genom hopstående bakhöfter, ej särdeles långt 1:a ventralsegment, öppna höftpannor för frambenen, prosternum saknande utsprång bakom höfterna, åtskilda nästan klotrunda framhöfter, epimera mesothoracis gående ned tilt höfterna, tydligt afsatt clypeus och lång 1:a tars-led lättast skild från öfriga familjer inom serien. Genom slägtet *Typhæa*, som af Erichson hänfördes till denna familj sluter den sig närmast till Cryptophagerna, från hvilka den väsendtligen afviker genom epimera mesothoracis, som räcka ned till mellanbenens höfter; en tydlig öfvergång till *Mycetocharis* bildar slägtet *Mycetophagus* såväl i lefnadssätt som kroppsform och teckning.

Kroppen är af en aflångt oval form, ej starkt kullrig oftast tätt beklädd med en fin pubescens, färgen olika, ofta med teckningar i form af band, fläckar eller puncter på elytra. Hufvudet är temligen litet, bäres lutande, är insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro finkorniga, oftast verticalt aflånga, temligen stora och utstående; clypeus genom en tvärintryckning tydligt afsatt från pannan; labrum fri, transversel, döljande spetsen af mandiblerna, som äro klufna; strupfårorna äro ej utbildade; maxitlarpalperna utstående, öfverskjutande labrum, sista leden oftast äggrund och i spetsen snedhuggen. Antennerna äro temligen långa och grofva, 11-ledade, de 3—5 sista lederna bildande en afsatt, mer eller mindre långsträckt klubba; de äro fästade under pannans sidokant, omedelbart framför ögonen bakom öfre hörnet af mandiblerna. Prothorax lägger sig tätt intill coleoptera, är transversel, något bredare vid basen än öfver spetsen, som ej är urbräddad, framhörnen afrundade, ej utstående; sidorna äro tydligt kantade, sällan glesnaggade; basen oftast med ett kort intryckt streck vid hvarje sida. Scutellen är fri och tydlig, transversel. Elytra betäcka fullkomligt abdomen, hafva tydligt utbildade epipleurer, med eller utan punctserier. Abdomen är sammansatt af 5 fria ventralsegmenter, af hvilka det 1:a ej är dubbelt så långt som 2:a, 5:e knappt längre än näststa. Benen äro temligen långa; låren äro ej klubblika, uppsvälda på öfre sidan, på undre försedda med en uppstående egg, emot hvilken tibierna kunna infällas, på bakbenen äro de något öfverskjutande elytras sidokant; trochanterna

små, i spetsen snedhuggna; tibierna äro ej kortare än låren, smala, ej märkbart dilaterade emot spetsen, som ej är snedhuggen, oftast äro de försedda med fina borst på yttre sidan, sporrarne fina men tydliga; tarserna äro långa och hoptryckta, 1:a leden betydligt längre än 2:a; de äro vanligen 4-ledade hos hannarne på frambenen, sällan hos båda könen heteromera. Prosternum lägger sig med spetsen emellan frambenens höfter, men saknar utsprång; höftpannorna äro öppna. Epimera mesothoracis äro långsmala, nedtill bidragande till höftpannornas bildning. Episterna metathoracis äro fria, långsmala, något bredare framtill, epimera endast synliga som en liten tandformig process vid sidan om bakhöfterna, hvilka derigenom räcka nästan ända ut till elytras sidokant. Frambenens höfter äro ej hopstående, till formen nästan bredt äggrunda, något utstående ur höftpannorna och tvärliggande; mellanbenens höfter äro åtskilda af ett smalt mellanrum, halfrunda: bakbenens hopstående i medel-linjen, halft cylindriska.

De lefva alla, så vidt man känner, i svampar, såväl jord- som trädsvampar, i hvilka äfven larverna träffas.

Dessa hafva i allmänheten långsträckt, något kullrig kropp, med nedlutande rundadt hufvud, 5 oceller på hvarje sida, clypeus tydligt afsatt, mandiblerna klufna i spetsen; maxillar-palperna 3-, labial-palperna 2-ledade; benen temligen korta, slutande med en enkel klo; sista abdominal-segmentet försedt med 2 uppåtböjda hornhakar, anus rörformig, tjenande som ställflyttnings-organ; stigmata 9 par; kroppsbetäckningen tunn, hvarje ring med ett något läderartadt band; de erinra i någon mån om Dermesternas larver, men hafva ej långhårig kropp, mesta likhet synas de hafva med Cryptophagerna.

*Sectio I. Tarsi heteromeri. Antennæ clava magna, 4-articulata. Elytra haud striata. Corpus glabriculum.*

## Genus **Tetratoma** Fab.

### Gyll. Redt. eod.

Antennæ prothoracis basin haud superantes. Prothorax lateribus haud crenulatus, intra basin marginatum impressione transversa, utrinque puncto profunde insculpto terminata. Tibiæ calcaribus parvis.

Slägtet *Tetratoma* ansågs af Erichson böra uteslutas från Mycetophagerna och hänföras till Tenebrionerna på grund af tarsledernas antal; men den öfverensstämmer i alla andra afseenden fullkomligt med förstnämnde familj och kan enligt mitt förmenande ej naturligt förbindas med de heteromera Tenebrionerna; ty, om vi jemföra det med *Pentaphyllus* ibland Diaperiderna, så skola vi

finna att dessa hafva åtskilda bakhöfter, slutna höftpannor på frambenen och, hvad som hufvudsakligen karakteriserar Tenebrionerna i vidsträckt bemärkelse, de första 3 ventral-segmenterna orörligt hopvuxna, antennerna fästade under den nästan skiflikt utplattade pannans sidokant; och jag är fullkomligt öfvertygad, att man, när en gång larven af *Tetratoma* blir känd, skall finna den ega mycket större öfverensstämmelse med Mycetophagerna än med de snörformiga, hårdskaliga larverna af *Tenebrio*.

Kroppen aflång, glänsande, nästan naken, endast glest beklädd med ytterst fin och kort pubescens. Hufvudet är starkt nedlutande, nästan verticalt nedböjdt, bredt äggrundt, ögonen utstående; kinderna temligen breda, strupkanten ej uppviken, maxillarpalpernas sista led stor, nästan yxlik. Antennerna räcka till basen af prothorax, skaftet uppsväldt, klubban tvärt afsatt, 4-ledad, längre eller lika lång som strängen, dess leder lika breda. Prothorax är dubbelt så bred som lång, något smalare än coleoptera, öfver spetsen tvärhuggen med afrundade framhörn; sidorna skarpt kantade; basen tvärhuggen, med en intryckning som på sidorna begränsas af en punctformig grop. Scutellen är transversel, i spetsen nästan tvärhuggen. Elytra hafva inga punctstrimmor, endast en sutural-stria, som ej når fram till midten. Tibierna hafva fina, men tydliga sporrar, sakna borst på yttre sidan; tarserna äro något kortare än tibian, äro 5-ledade på de främre, 4-ledade på de bakersta benen, 1:a leden är längre än 2:a, nästsista minst och smalare än de föregående, som på undre sidan äro kort, ej tätt håriga, kloleden betydligt kortare än de öfriga tillhopatagne. Mesosternum är smalt emellan höfterna, saknar upphöjda lister; episterna äro bredt triangulära, stora, stödjande sig nedtill vid trochantinerna, som äro hopvuxna med bakkanten af mesosterni sidoflikar; epimera äro smalare, upptill vid skuldorna något bredare, nedtill stödjande sig vid höfterna och till en del vid mesosternum.

A) *Antennæ clava funiculo longiore, articulo 2:o conico-ovali, 3:o paullo longiore, 4—7 parvis transversis, 6:o contiguis paullo minore. Prothorax lateribus pone medium ampliatis, angulis posticis obtusis, denticulo prominulo.*

1. T. *Fungorum:* Oblonga, nitida, rufo-testacea, crebre punctata, antennarum clava capiteque nigris; elytris coeruleis. Long. 1 ¾ lin.

Fab. Syst. El. II. 574. 1. Gyll. Ins. Sv. II. 554. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 375.

Sällsynt på trädsvampar i Vestergöthland, Blekinge och Skåne.

*B) Antennæ clava minus valida, articulo 2:o ovali 3:o obconico dimidio breviore. Prothorax lateribus medio rotundatis.*

2. T. *Ancora:* Oblonga, nitida, nigra, antennis, clava fusca, capite, prothorace pedibusque testaceis, coleopteris macula lobata punctisque pallidis; capite crebre et subtiliter, prothorace disco crebre, lateribus fortius sed parcius, elytris parce fortiter punctatis. Long. 1 — 1 ¼ lin.

Fab. Syst. El. II. 575. 4. Gyll. Ins. Sv. II. 555. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 376.

*Var.* Capite prothoraceque fusco-testaceis, elytris nigris maculis sparsis testaceis.

Gyll. var. b. l. c.

Sällsynt under barken af träd; funnen i Vestmanland, Dalarne, Norrbotten och Lappland.

*Sectio II. Tarsi 4-articulati, antici maris 3-articulati. Corpus pubescens.*

## Genus **Triphyllus** Meg.

Redt. eod. Mycetophagus Gyll.

Antennæ clava 3-articulata. Elytra haud punctato-striata. Prothorax lateribus crenulatus, basi fovea nulla. Mesosternum medio lineis 2 elevatis, antice conniventibus.

Kroppen är aflång, temligen kullrig, glänsande, beklädd med en temligen grof, nästan nedliggande gulaktig pubescens. Hufvudet är nästan verticalt nedböjdt, smalare än prothorax; clypeus nästan lika lång som bred, tvärintryckningen väl marquerad; labrum transverselt linjesmal; ögonen äro verticalt ovala, lätt urbugtade i framkanten, hvarigenom de närma sig njurformen; kinderna äro temligen smala; maxillar-palpernas sista led äggrund, i spetsen snedhuggen, dubbelt så lång som 3:e, hvilken är liten, transversel. Antennerna räcka ej till basen af prothorax, 2-leden kort oval, 3:e obconisk, hälften längre än 2:a, 4:e ej transversel, 8:e minst, klubban är 3-ledad, tvärt afsatt, ej bred, lederna lika breda, sista bredt äggrund, ej längre än nästsista, som är svagt transversel. Prothorax är något smalare än coleoptera, dubbelt så bred som lång, i spetsen tvärhuggen, framhörnen ej utdragna; sidorna äro finnaggade, lätt rundade och afsmalnande emot spetsen; basen är

ej kantad i midten, på sidorna emot bakhörnen fint kantad och lätt sinnerad, utan tväriutryckning eller grop på sidorna. Scutellen är transversel, i spetsen nästan tvärhuggen. Elytra hafva suturalstrian endast synlig baktill, de äro likformigt, starkt puncterade, ej strimmiga. Tibierna äro borstiga på yttre sidan, sporrarne tydliga. Tarserna äro smala hoptryckta, 4-ledade, på frambenen har hanuen endast 3 leder. Mesosternum har 2 upphöjda linjer, som sträcka sig ända från basen bredvid höfterna fram till framkanten, der de stöta tillhopa; episterna äro breda, triangulära, stödjande sig nedtill vid trochantinerna, som äro hopvuxna vid bakkanten af mesosterni sidoflikar; epimera äro smala, upptill vid skuldrorna något bredare, nedtill stödjande sig vid mellanbenens höfter. Metasternum med en median-linja, som ifrån bakkanten når ända fram till midten.

Larven har hufvudet utstående, hornartadt, rödbrunt, framkanten och mundelarne något mörkare, i synnerhet mandiblerna som äro brnna i spetsen; på främre delen är en liten bågformig list, under hvilken ligga två intryckningar, i form af ett V; clypeus är trapezie-formig, labrum halfrund med rödaktiga hår. Mandiblerna, sedda ofvanifrån, äro enkla, krökta, skarpspetsade, sedda ifrån sidan äro de klufna. Maxillerna äro ganska starka, tuggfliken cylindrisk och cilierad, maxillar-palperna äro långsträckt kegelformiga, något inåtböjda, sammansatta af 3 lika stora leder; underläppen är skarpt utskuren, hjertformig, labial-palperna något böjda, 2-ledade, sista leden något längre än första, ej nående ut till spetsen af maxillernas tuggflik. Antennerna äro 4-ledade, 1:a leden är tjock, bildande en retractil vårta, 2:a och 3:e äro cylindriska, lika stora, liksom den 1:a försedda med 2 borst i spetsen, 4:e är smal, hälften längre än någon af de föregående, slutande med ett långt borst och indragen i den 3:e då larven är död, vid sidan om denna 4:e led finnes en supplement-led, som slutar med ett borst. Vid antennernas bas, i lika höjd med kinderna ligga på hvarje sida 5 svarta oceller, af hvilka de 3 öfre ligga i en tvärlinja, de 2 andra under dessa. Kroppen är af en långsträckt elliptisk form, något nedtryckt, likväl mera på undre än öfre sidan, den är af hvitgul färg, till consistensen något läderartad. Den är sammansatt af 12 segmenter; det 1:a eller prothorax, är störst, brunrödt på den öfre sidan med undantag af sista tredjedelen; de 10 följande äro ungefär lika stora, hafva i framkanten ett rödbrunt band, som ej når ut till sidorna; det 12:e är helt och hållet rödbrunt, hornartadt på öfre sidan och slutar med 2 uppåtböjda hakar som i spetsen äro svarta; längsåt hela ryggsidan löper en fåra, som är mindre märkbar på prothorax; på sidorna ser man fina, rödaktiga hår, som äro talrikare på hufvudet och sista segmentet. Såsom ställflyttnings-organer eger larven 3 par ben, af hvilka första paret är fästadt vid bakkanten af prothorax, de andra vid midten af de 2 följande segmenterna, alla 3 nästan hornartade, försedda med några styfva borst och slutande med en rödbrun klo; dessutom 2 sidoknölar, som äro tydligare ifrån 4:e till 10:e segmenterna; vidare 3 rader af bukvårtor, som kun-

na utvidgas och sammandragas, nästan som bakfötterna hos fjärillarverna, och hvilka bilda på hvarje segment, ifrån 4:e till 11:e en transversel tuberkel med 3 flikar åtskilda genom tvärintryckningar; samt slutligen den rörformiga anus. Stigmata äro rödbruna, till antalet 9 par, af hvilka det första ligger i framkanten af mesothorax och de andra i midten af de 8 första abdominal-segmenterna; det första är något större och är beläget längre ned än de öfriga.

1. T. *punctatus:* Oblongus, convexus, nitidus, fulvopilosus, ferrugineus, elytris nigris, basi punctoque ante apicem ferrugineis, fortiter, minus crebre punctatis, interstitiis antice transversim subrugosis; capite crebre et subtilius, prothorace confertim, lateribus profundius punctatis. Long. 1 ½ lin.

Mas: tarsis anticis articulo 1:o subdilatato.

Er. Ins. Deuts. 414. 1.

*Mycetophagus punctatus* Hellw. in Schneid. Mag. 401. 8. Gyll. Ins. Sv. III. 398. 8.

*Var.* Elytris fusco-testaceis, basi apiceque dilute testaceis.

Ej sällsynt i Skånes bokskogar, mera sparsamt förekommer den i Småland.

## Genus Litargus Er.
## Mycetophagus Gyll.

Antennæ clava 3-articulata. Prothorax lateribus integris, subtiliter marginatus, basi immarginatus, utrinque striga brevi impressa. Elytra haud striata. Episterna mesothoracis coxas intermedias attingentia. Mesosternum simplex. Tibiæ extus apice spina tenui armatæ.

Från föregående slägte lätt skildt genom prothorax, hvars sidor ej äro naggade, längre, smalare tarser, mesosternum utan upphöjda lister, episterna gående ned till mellanbenens höfter. Kroppen är aflång, plattkullrig, tätt beklädd med en fin, nedliggande gulaktig pubescens. Hufvudet är starkt nedlutande, smalare än prothorax, i hvilken det är insänkt ända till ögonen, som äro nästan runda, ej märkbart urbräddade i framkanten; clypeal-linjen mindre starkt marquerad än hos föregående slägte; kinderna ganska smala, emedan ögonen gå nästan ända ned till mandiblernas

bas; maxillar-palpernas sista led aflång, ej uppsväld, i spetsen snedhuggen. Antennerna räcka ej till basen af prothorax, skaftet är kort, ej starkt uppsväldt, 2:a leden kortare än 3:e, 4—8 lika stora, rundade; klubban smal, aflång, lederna lika breda, sista kort äggrund, knappt längre än 10:e, som är svagt transversel. Prothorax är ej smalare än coleoptera; sidorna fint kantade, ej naggade, rundade och afsmalnande emot spetsen, som är tvärhuggen med afrundade ej utdragna framhörn; basen är ej kantad, nästan tvärhuggen, med en bred bugt invid bakhörnen, som derigenom blifva något spetsiga, försedd på hvarje sida med en punctformig intryckning. Scutellen är transversel, i spetsen bredt rundad eller nästan tvärhuggen. Elytras sutural-stria knappt märkbar i spetsen. Tibierna äro smala, knappt borstiga på yttre sidan, men i spetsen försedda med en borstlik torne; tarserna äro smala hoptryckta, på bakbenen ej kortare än tibian och 1:a leden nästan längre än kloleden. Mellanbenens höfter äro något mera åtskilda än frambenens; mesosternum saknar de 2 upphöjda listerna, suturen emellan sternum och mesopleura otydlig, lätt convergerande framåt, episterna äro breda och i spetsen nedtill stödjande sig både vid trochantiner och höfter.

1. L. *bifasciatus:* Oblongo-ovalis, subdepressus, sat nitidus, pube brevi, pallida dense vestitus, niger; prothorace margine laterali postice elytrisque macula basali 3-loba, fascia pone medium punctoque ante apicem testaceis; antennis, clava fusca, pedibusque ferrugineis. Long. 1—1 ¼ lin.

Mas: tarsis anticis articulo 1:o fortitor dilatato, subtus dense piloso.

Femina: tarsis anticis articulo 1:o simplici.

Er. Ins. Deuts. 416. 1.

*Mycetophagus bifasciatus* Fab. Ent. Syst. II. 500. 15. Gyll. Ins. Sv. III. 396. 7.

*Var.* b. Elytris maculis basalibus 3 discretis.

*Var.* c. Pallidior, elytris fasciis latioribus, confluentibus.

Gyll. var. b. l. c.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien, såväl under barken af löf- som barrträd.

## Genus Mycetophagus Hellw.

Gyll. Er. eod.

Antennæ apice incrassatæ. Prothorax basi utrinque puncto impresso. Elytra punctato-striata.

Genom punctstrimmiga elytra och ej skarpt afsatt antennklubba skiljer sig detta slägte genast från alla föregående inom familjen. Kroppen är mer eller mindre aflångt oval, temligen kullrig, beklädd med temligen grof pubescens. Hufvudet är starkt nedböjdt, mindre än prothorax, bredt äggrundt, insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro verticalt aflånga, svagt urbräddade i framkanten, hvarigenom de närma sig till njurformen; kinderna äro temligen smala, ögonen ej nående ned till mandiblernas bas; clypens är lika lång som bred, skarpt afsatt från pannan, labrum smal, i framkanten tvärhuggen; maxillar-palpernas sista led aflång eller oval, i spetsen snedt afhuggen. Antennerna äro temligen långa, så att de åtminstone räcka till basen af prothorax; de äro antingen småningom tilltjocknande emot spetsen, eller sluta de med en 4- eller 5-ledad klubba, skaftet är ej långt, 2:a leden kortare än 3:e. Prothorax är vid basen ej märkbart smalare än coleoptera, transversel; sidorna fint kantade eller naggade; spetsen tvärhuggen med afrundade framhörn; basen är ej eller obetydligt sinuerad på sidorna invid bakhörnen, som äro rätvinkliga, alltid försedd med en punctlik eller gropformig intryckning på hvarje sida, stundom äfven med spår till en afkortad ränna i midten. Scutellen är transversel, nästan tvärhuggen i spetsen. Elytra hafva regelbundna punctstrimmor, som mot spetsen vanligen äro finare eller stundom otydliga, oftast med teckningar i form af droppar, fläckar eller tvärband. Tibierna äro smala, belagda, äfven i spetsen, med korta borst, sporrarne ganska starka; tarserna äro 4-ledade, hos hannarne 3-ledade, långa och hoptryckta, 1:a leden på bakbenen längre än kloleden. Höfterna äro temligen smalt åtskilda på de främre benparen. Mesosternum saknar upphöjda lister i midten; episterna äro stora, triangulära, med den skarpa spetsen nedtill stödjande sig vid trochantinen, som är hopvuxen vid bakkanten af mesosterni sidoflikar; epimera äro snedtliggande, upptill vid skuldrorna något bredare, nedtill stödjande sig vid höfterna och följakligen deltatagande i de medlersta höftpannornas bildning. Metasternum har en intryckt median-linja, som når fram åtminstone till midten; episterna äro långsmala, framtill något bredare, och försedda med en sned intryckning, epimera endast synliga som ett tandformigt utsprång vid sidan om bakhöfterna.

Arterna af detta slägte äro temligen stora inom serien, sällan under 2 linjer i längd; de träffas i svampar, såväl jord- som trädsvampar.

Larverna hafva hufvudet temligen litet, rundadt, nedlutande, pannan med en lätt intryckning framtill; ocellerna äro till antalet 5 på hvarje sida, belägna bakom antennernas insertion i 2 tvär-

rader, den främre serien bildad af 3, den bakre af 2 oceller. Antennerna äro korta, 3-ledade, 1:a leden kort, sista försedd med ett borst i spetsen. Clypeus är tydligt afsatt från pannan; labrum tydlig, rundad. Mandiblerna äro små men starka, ej utstående, klufna i spetsen, saknande tuggyta vid basen. Maxillerna äro korta, tuggfliken försedd med borst i spetsen; maxillar-palperna äro 3-ledade, 2:a leden kort, 3:e långsträckt, tunn, försedd med några borst i spetsen; underläppen är köttig, tungan afrundad, labial-palperna korta, 2-ledade, ej öfverskjutande tungan. Thoracalsegmenterna hafva vid hvarje sida en hornplåt; benen äro korta, höfterna föga långsträckta, tarsen bildad af en enkel klo, som är hornartad i spetsen. Abdominal-ringarne äro 9 till antalet, hvardera försedda med en liten rundad tuberkel och flera små hornfläckar på sidorna; sista segmentet är minst, försedt med 2 uppåtböjda, finnaggade hornhakar; anus är retractil, tjenande som ställflyttnings-organ. Stigmata äro 9 par, 1:a paret något större än de öfriga, rundadt, beläget i vecket emellan pro- och mesothorax, de öfriga på de 8 första ventral-segmenterna. Kroppen är nästan cylindrisk, med temligen tunn betäckning, beströdd med några glesa hår.

*A) Prothorax lateribus haud crenulatis, apicem versus angustatus.*

*a) Antennæ apicem versus sensim incrassatæ.*

1. M. *4-pustulatus:* Oblongo-ovalis, convexiusculus, nitidus, pube griseo-rufa sat dense vestitus, ferrugineus; antennis ante apicem fuscis, articulo ultimo conico-ovato, penultimo duplo longiore; prothorace minus crebre, evidenter punctato, intra latera impresso, nigro; elytris fortius striato-punctatis, interstitiis parce punctulatis, nigris, maculis duabus rubris. Long. 2—2 ½ lin.

Mas: tarsis articulo 1:o subsimplice, apice vix visibiliter dilatato.

Er. Ins. Deuts. 406. 1.

*Carabus 4-pustulatus:* Lin. Faun. Sv. n. 811.

*Mycetophagus 4-maculatus* Gyll. Ins. Sv. III. 387. 1.

*Var.* b. Elytris nigris, macula humerali ferruginea. Gyll. var. b. l. c.

*Var.* c. Prothorace toto ferrugineo.

Gyll. Ins. Sv. IV. 630. var. c.

*Var.* d. Macula elytrorum postica parva, punctiformi.

Gyll. var. *d.* l. c.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige: variteterna sällsynta.

2. M. *piceus:* Oblongo-ovalis, leviter convexus, sat nitidus, pallido-pubescens, ferrugineus, capite elytrisque fuscis, his maculis fasciisque variegatis; prothorace obsolete, dense punctulato: antennis prothoracis basin vix attingentibus, articulo ultimo conico-ovato, penultimo vix duplo longiore. Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Fab. Syst. El. II. 569. 22. Er. Ins. Deuts. 407. 2.

*Mycetophagus variabilis* Gyll. Ins. Sv. III. 390. 3.

*Var.* a. Elytris fascia lata baseos, alia parva, abbreviata, simplici, lunata pone medium, punctoque intra apicem testaceis.

Gyll. var. *a.* l. c.

*Var.* b. Elytris ut in præcedente, sed præterea puncto parvo, in medio marginis elytrorum inter fascias pallido.

Gyll. var. *b.* l. c.

*Var.* c. Ut var. *b*, sed prothorace dilutius ferrugineo.

Gyll. var. *c.* l. c.

*Var.* d. Ut *b*, sed elytris ferrugineis, maculis punctisque pallidioribus.

Gyll. var. *d.* l. c.

*Var.* e. Ut in var. *b* et *c*, sed fascia posteriore elytrorum flexuoso-undata.

Gyll. var. *e.* l. c.

*Var.* f. Fascia baseos elytrorum interne abrupta, posteriore aut lunata aut flexuosa.

*Var.* g. Elytris nigris, macula magna humerali, puncto parvo juxta suturam ante medium, macula parva in medio marginis lateralis et fascia abbreviata simplici pone medium testaceis, macula apicali nulla.

Gyll. Ins. Sv. IV. var. *i*.

*Var.* h. Prothorace rufo-testaceo; elytris nigris, fascia baseos lata pallida, puncto pallido in medio marginis lateralis; loco fasciæ posterioris maculæ duæ pallidæ, transversim positæ, exteriore majore, punctumque pallidum inter apicem.

Gyll. var. *h*. l. c.

*Var.* i. Elytris nigris puncto ante apicem, macula magna humerali aliaque pone scutellum rotunda pallide testaceis.

Ej sällsynt på trädsvampar under barken af fornade träd; utbredd öfver hela Skandinavien.

3. M. *10-punctatus:* Subovalis, leviter convexus, sat nitidus, pube fusco-grisea vestitus, dilute fuscus, supra niger; antennis prothoracis basin superantibus, pallide ferrugineis, ante apicem fuscis, articulo ultimo conico-elongato, penultimo triplo longiore; prothorace minus crebre obsoletius punctato; elytris macula magna subquadrata humerali punctisque 5 cum pedibus testaceis. Long. 1 ½ — 1 ¾ lin.

Fab. Syst. El. II. 568. 17. Er. Ins. Deuts. 409. 3.

*Mycetophagus variabilis* Gyll. var. *g*. Ins. Sv. III. 391.

*Var.* b. Elytris præterea puncto marginali medio testaceo.

*Mycetophagus variabilis* var. *h*. Gyll. l. c.

*Var.* c. Antennis totis ferrugineis.

M. *piceo* simillimus, statura paullo breviore, pube et colore obscuriore, prothorace evidentius punctato antennisque validioribus longioribus, articulo ultimo maximo conico-elongato bene distinctus. Caput prothorace duplo angustius, transversim triangulare, deflexum, nigro-piceum, nitidulum, fronte punctulata, fulvo-pubescenti, clypeo obscure ferrugineo, ore testaceo. Antennæ validiores, prothoracis basin paullo superantes, pallide ferrugineæ, ante apicem plerumque obscuriores; articulo 1:o ovali, 2:o minimo longiore et paullo crassiore, 3:o obconico 4:o sesqui longiore, 4—8 sensim latioribus, ultimo conico-elongato, penultimo transverso triplo longiore. Prothorax basi coleopteris latitudine æqualis, transversus, latitudine sua duplo brevior, apice truncato quam basi angustior, angulis anticis rotundatis, haud productis; lateribus integris, marginatis, leniter rotundatis, apicem versus angustatis; basi utrinque lenissime sinuatus, subtilissimo marginatus, puncto, utrinque versus angulos posticos obtusiusculos sat profunde impresso; disco leviter convexus, intra latera leviter impressus, minus crebro sed distincte punctatus, pube fusca minus tenui sat dense vestitus, niger, nitidus, margine laterali antice picescenti. Scutellum transversum, apice fere truncatum, punctulatum, nigrum. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, lateribus fere parallela, apice communiter rotundata; subtilius, apice obsolete striato-punctata, interstitiis obsolete, subrugoso-punctatis; nigra nitidula, pube fusco-grisea, minus tenui dense vestita, macula magna subquadrata humerali, puncto antice inter hujus apicem internum et suturam sito, punctis 3 rotundis longo pone medium, arcuatim dispositis maculaque ante apicem testaceis. Corpus subtus fuscum, prosterno ventreque obscure ferrugineis, pube fulva dense vestitum, subtiliter punctulatum. Pedes ferruginei, coxis vix obscurioribus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön, Röstånga och Nyteboda i Skåne.

*aa*) *Antennæ articulis 4 ultimis crassioribus, prothoracis basin vix attingentes.*

*b*) *Antennæ articulis 4 ultimis parum crassioribus, 11:o breviter ovato. Prothorax basi medio fovea parva impressa.*

4. M. *atomarius:* Subovalis, convexiusculus, subtus fuscus, supra niger, pube tenui fulvo-grisea vestitus; antennis, ante apicem nigro-fuscis, articulo ultimo breviter ovato pedibusque ferrugineis, femoribus fuscis; prothorace minus crebre, sat fortiter punctato; elytris macula humerali, punctis 6 medio, fascia pone medium maculaque ante apicem testaceis. Long. 1 $\frac{3}{4}$ lin.

Hellw. in Schneid. Mag. 399. 3. Gyll. Ins. Sv. III. 388. 2. Er. Ins. Deuts. 410. 4.

*Var.* b. Elytris punctis tantum 4, 3 vel 2 disci testaceis.

*Var.* c. Elytris macula apicali nulla testacea.

*Var.* d. Elytris fusco-ferrugineis vel brunneo-testaceis, signaturis pallidis.

Gyll. var. *b.* l. c.

*Var.* e. Prosterno ventreque ferrugineis.

Ab affinibus antennis articulis 3—7 crassitie æqualibus, 4 ultimis præcedentibus paullo latioribus, ultimo ovavo, penultimo transverso parum longiore; prothorace basi medio foveola impressa, disco minus crebre, sed sat fortiter punctato, intra latera evidenter impresso; elytris sat fortiter punctato-striatis optimo distinguendus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; mera sparsamt förekommer den i Lappland.

*bb) Antennæ articulis 4 ultimis distincte majoribus. Prothorax basi medio foveola nulla.*

5. M. *Populi:* Oblongo-ovalis, subdepressus, opacus, testaceus, pube brevissima sericea denso vestitus; antennis articulis 4 ultimis abrupte multo majoribus, ultimo ovato, præcedente sesqui longiore; prothorace sublævi; elytris fuscis, basi maculaque pone medium testaceis, subtilius striato-punctatis, interstitiis confertissime subtilissimeque punctatis. Long. 1 $\frac{3}{4}$ lin.

Fab. Syst. El. II. 670. 26. Gyll. Ins. Sv. III. 392. 4. Er. Ins. Deuts. 412. 7.

Ab omnibus reliquis speciebus antennis clava distincta 4-articulata; prothorace vix visibiliter punctulato, intra latera haud impresso, fovea parva basali punctiformi, angulis posticis obtusiusculis, corpore opaco, subdepresso, brevissime sericeo-pubescenti facillime distinguendus.

Sällsynt funnen i Skåne, Vestergöthland och Stockholm; träffas i synnerhet under barken af Asp.

6. M. *4-guttatus:* Breviter ovalis, fortius convexus, sat nitidus, pube minus subtili pallida densius vestitus, fuscus, antennis articulo ultimo parvo ovato, penultimo angustiore pedibusque ferrugineis; prothorace subrugoso-punctato, angulis posticis rectis; elytris macula magna humerali aliaqua transversim ovata pone medium testaceis. Long. 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: tarsis anticis articulo 1:o fortiter dilatato, subtus dense, longius pallido-piloso.

Müll. in Germ. Mag. IV. 198. 9. Er. Ins. Deuts. 413. 8.

*Var.* Elytris macula rotunda antice pone scutellum, punctoque medio marginis lateralis testaceis.

Corpore convexo, antennarum structura, prothorace basi truncato, angulis posticis rectis tarsisque in mare a præcedentibus mox distinctus. Caput prothorace duplo angustius, transvorsim subtriangulare, deflexum, ferrugineum, fronte fusca, punctata; pallido-pubescens, palpis articulo ultimo tumido, ovato, apice oblique truncato. Antennæ prothoracis basin haud attingentes, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo 2:o 3:o sesqui longiore, 3—7 crassitie æqualibus, clava 4-articulata, articulo 1:o 2:o parum angustiore, ultimo parvo, breviter ovato, penultimo transverso vix longiore, paullo angustiore. Prothorax basi coleopteris haud angustior, latitudine sua duplo brevior, apice truncato quam basi angustior, angulis anticis obtuse rotundatis, haud productis; lateribus apice subangustatis, basin versus parallelis, haud crenulatis; basi truncatus, angulis

posticis rectis, impressione utrinque punctiformi, sat distincta; disco convexus, fuscus, sat nitidus, fortius, subrugoso-punctatus, pube minus tenui flava vestitus, margine laterali dilutius ferrugineo, intra latera haud impressus. Scutellum transversum, apice fere truncatum, punctatum, pubescens. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, lateribus fere parallelis, apice communiter rotundata; disco convexa, sat nitida, distincte, sed minus fortiter, apice obsolete striato-punctata, interstitiis subgranuloso-punctatis, seriatim breviter pallido-pilosis; fusca, pube pallida, minus tenui vestita, macula humerali magna aliaque pone medium transversim ovata, prætereaque interdum macula rotunda antice disci pone scutellum punctoque in medio marginis lateralis testaceis. Corpus subtus fuscum, pubescens. Pedes testacei.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland af Schönherr, i Skåne vid Åhus af Candidat A. Roth.

*B) Prothorax lateribus crenulatis, medio æqualiter rotundatis, angulis posticis rectis. Antennæ prothoracis basin superantes, articulis 5 ultimis crassioribus. Corpus elongato-ovale.*

7. M. *multipunctatus:* Elongato-ovalis, leviter convexus, sat nitidus, tenuiter pallido-pubescens, fuscus, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace confertissime punctato, basi medio foveola impressa; elytris minus fortiter striato-punctatis, maculis punctisque pluribus testaceis. Long. 1 $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tarsis anticis articulo 1:o modice dilatato, subtus albido-piloso.

Femina: tarsis anticis simplicibus.

Hellw. in Schneid. Mag. 399. 4. Gyll. Ins. Sv. III. 393. 5. Er. Ins. Deuts. 411. 5.

*Var.* b. Pallidior, elytrorum maculis ita dilatatis, ut interstitia obscura lineolas irregulares, anastomazantes tantum formant.

Gyll. var. *b.* l. c.

*Var.* c. Testaceus, elytris dilutioribus, maculis punctisque pallidis obsoletis.

Gyll. var. *c.* l. c.

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

8. M. *fulvicollis:* Elongatus, subconvexus, nitidus, minus tenuiter pallido-pubescens, niger, antennis, prothoracis basin longe superantibus, articulis 5 ultimis fusco-nigris, pedibus prothoraceque rufis, hoc parce distincte punctato; elytris profunde striato-punctatis, fascia basali, macula oblonga medio marginis lateralis, fascia ante apicem epipleurisque testaceis. Long. 2 lin.

Mas: tarsis anticis articulo 1:o sat fortiter dilatato, subtus dense longius albido-piloso.

Fab. Syst. El. II. 569. 2. Gyll. Ins. Sv. III. 395. 6. Er. Ins. Deuts. 412. 6.

Sällsynt; funnen i Småland och Skåne.

# Register

## till Tom. V.

Synonymerna äro tryckta med cursiv stil.